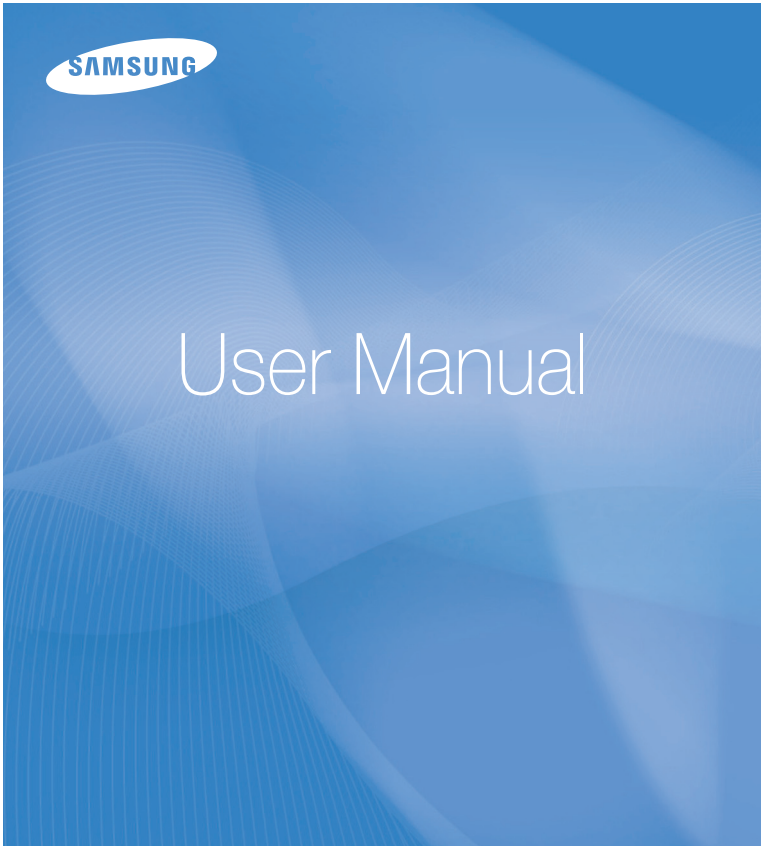


WB5000

Kiitos, että hankit Samsung-kameran. Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä. Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen
Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa. Lisätietoja on sivulla 104-106.
Ota kuva
Ota kuva. Lisätietoja on sivulla 21.
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. Lisätietoja on sivulla 107.
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista [Siirrettävä levy]
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna [Siirrettävä levy]. Lisätietoja on sivulla 108.

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

※ Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
※ Apple, Mac ja QuickTime-logo ovat Apple Computerin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
※ Adobe ja Reader ovat tuotemerkkejä tai rekisteröityjä tuotemerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
※ Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Vaara

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota virtalähde. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

DANGER

Varoitus

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara. Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Akku ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy,
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

WARNING

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Akun vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen akusta voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle.
  - Älä aseta akkua paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista akku siitä. Akusta voi muutoin vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, jos siihen on kytketty virta ja käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä. Muutoin johdot tai kaapelit voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Jos tätä kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa, voi tapahtua seuraavaa. Ne eivät ole vikoja, ja toiminta palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
  - LCD-näyttö käynnistyy hitaammin, ja värit eivät ehkä vastaa kohteen värejä.
  - LCD-näytössä voi esiintyä häntimistä, kun kuvaa sommitellaan.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.
- Se ei todennäköisesti toimi, jos 20-nastainen liitin yhdistetään tietokoneen USBväylään. Älä yhdistä 20-nastaista liitintä tietokoneen USB-väylään.

CAUTION

Sisältö

VALMIS

007 Järjestelmäkaavio
007 Pakkauksen sisältö
007 Myydään erikseen
008 Toiminnot
008 Edestä ja ylhäältä
009 Takaa
011 Pohja
011 Smart-valintapainike
012 Itselaukaisimen merkkivalo
012 Kameran tilamerkkivalo
012 Tilakuvake
013 Yhdistäminen virtalähteeseen
015 Muistikortin asettaminen paikoilleen
016 Muistikortin käyttöohjeet
018 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa
019 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
020 Valikon käyttäminen

TALLENNUS

021 Tallennustilan aloittaminen
021 Tilojen valitseminen
022 Smart Auto-tilan käyttäminen
023 Ohjelma-tilan käyttäminen
023 Aukon käyttäminen Suljinpainotteinen tila
024 Manuaalisen tilan käyttäminen
024 Käyttäjäasetukset-kuvaustilan käyttäminen
025 Yötilojen käyttäminen
025 Kauneuskuva-tilan käyttäminen

Sisältö

026 Aihe-tilojen käyttäminen
027 Elokuvaleike-tilan käyttäminen
028 HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen
028 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
029 Huomioonotettavaa kuvattaessa
030 Tarkennuslukko
030 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
030 Virtapainike
031 Suljin
031 Zoom W/T -vipu
033 Diopterin säätökytkin
033 AEL/kuvan suojaus –painike
033 Salamavalon ponnahduspainike
034 Valotuksen korjauksen painike
034 EVF/LCD-painike
035 MENU-painike
036 OK/tarkennuskohta-painike
036 Tiedot (DISP)-/Ylös-painike
037 Makro- / Alas-painike
040 Salamavalo- / Vasemmalle-painike
042 Itselaukaisin- / Oikealle-painike
043 Toiminnot
044 Toimintojen käyttöönotto VALIKKO-painiketta käyttämällä
045 Valkotasapaino
046 Valkotasapainon hienosäätö
046 ISO
047 Kasvojentunn.
049 Kasvojen sävy
049 Retusointi
050 Kuvakoko
050 Laatu/Ruutunopeus
051 Dynaaminen alue
051 Mittaaminen
052 Kuvaustila
052 AEB-alueen asettaminen
053 Automaattitarkennustyyppi
053 Salamavalon määrä
054 Tyylin valinta
055 Kuvansäätö
056 Kuvanvakautus
057 Näppäinten kartoitus
057 Ääniviesti
058 Äänen tallentaminen
059 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
059 Häiriöiden korjaus
060 Käyttäjätilan asettaminen
060 Elokuvaleikkeen vakautus

ASETUS
061 Ääni-valikko
061 Ääni
061 Äänenvoimakkuus
061 Käynnistysääni
061 Suljinääni
061 Äänimerkki
062 AF-ääni
062 Omakuva

Sisältö

062 Asetus-valikko

062 Näyttö

062 Language
063 Setting the Grid Line
063 Toiminnon kuvaus
063 Aloituskuva
063 Näytön kirkkaus
064 Pikakatselu
064 Näytönsäästö

065 Asetukset

065 Muistin alustaminen
065 Alustaminen
066 Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen
066 Aikavyöhyke
066 Tiedostonimi
067 Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
067 Automaattinen sammuttaminen
068 Automaattitarkennuksen valo
068 Videosignaalin ulostulotyypin valinta
069 USB:n määrittäminen

TOISTO

070 Toistotilan aloittaminen

070 Valokuvan toistaminen
070 Elokuvaleikkeen toistaminen
071 Elokuvaleikkeestä sieppaaminen
071 Tallennetun äänen toistaminen
071 Äänimuistion toistaminen

072 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

073 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

073 Pikkukuva -/Digitaalinen zoom -vipu

073 Smart-albumi

075 Tiedot (DISP)-/Ylös-painike

075 Toisto ja tauko-/OK-painike

076 Vasemmalle-/Oikealle-/Alas-/VALIKKO-painike

076 Poistopainike

077 Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

079 Muokkaa

079 Muuta kokoa
080 Kuvan kääntäminen
080 Tyylin valinta
081 Kuvansäätö

083 Katso

083 Kuvaesityksen käynnistäminen

083 Kuvaesityksen käynnistäminen
084 Kuvien valitseminen
084 Taustamusiikin asettaminen
085 Toistoajan asettaminen
085 Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

085 Tied.vaihtoe.

085 Kuvien poistaminen
086 Kuvien suojaaminen
087 Kasvojen kirjaaminen muistiin
088 Roskakori
088 Äänisanoma
089 DPOF
091 Kopioiminen korttiin

Sisältö

092 **PictBridge**
093 **PictBridge: Kuvan valitseminen**
093 **PictBridge: Tulostusasetukset**
094 **PictBridge: Nollaa**
094 **Tärkeitä tietoja**
096 **Varoitusilmaisin**
097 **Ennen yhteyden ottamista huoltoon**
099 **Tekniset tiedot**

OHJELMA

101 **Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia**
102 Järjestelmävaatimukset
102 QuickTime Player 7.6: H.264(MPEG4. AVC) toistovaatimukset
103 **Tietoja ohjelmasta**
104 **Sovellusohjelman asetusten määrittäminen**
107 **PC-tilan käynnistäminen**
109 **Siirrettävän levyn poistaminen**
110 **Samsung Master**
113 **Samsungin RAW-muuntimen käyttäminen**
114 Valotuksen korjaaminen
115 JPEG/TIFF-tiedostojen käsittely RAW-tiedostojen muokkauksen tavoin
115 RAW-tiedostojen tallentaminen JPEG- tai TIFF-muotoon
116 **USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön**
116 **MAC-USB-ohjaimen käyttäminen**
117 **Usein kysyttyjä kysymyksiä**

Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen. Osat ja tarvikkeet voivat poiketa allaolevista ulkonäöllisesti.

Pakkauksen sisältö

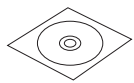
Kamera

Ladattava akku

Muuntaja / USB-kaapeli

Kaulahihna
(s.10)

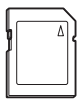
Linssinsuojus
(s.10)



Ohjelmisto-CD
(s.103)

Käyttöohje
Tuotteen takuu

Myydään erikseen

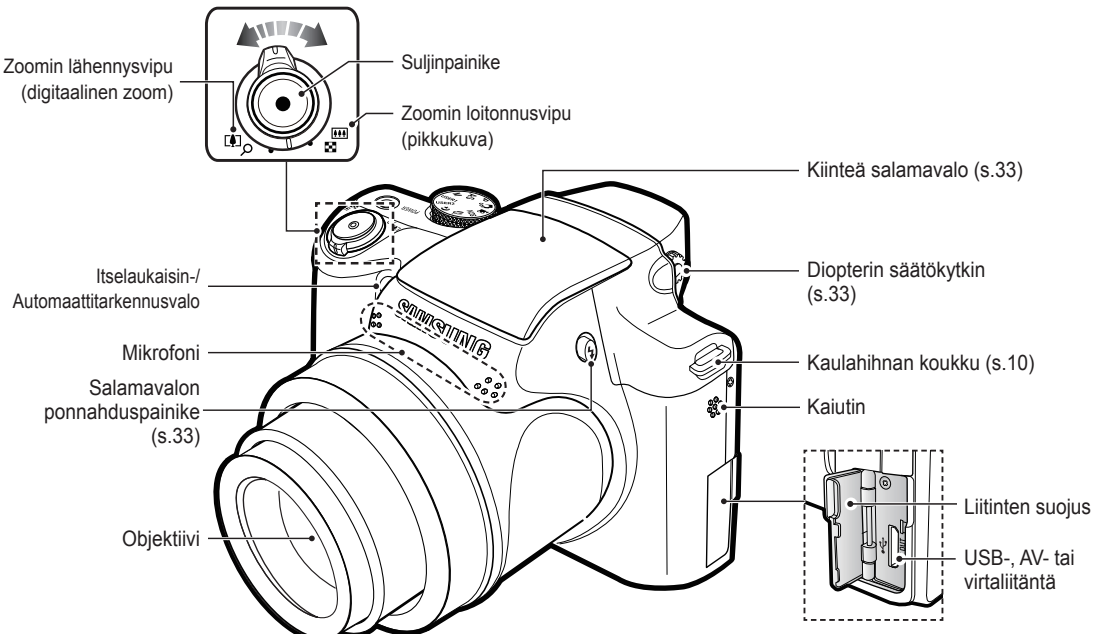


SD/SDHC-muistikortti
(s.16)

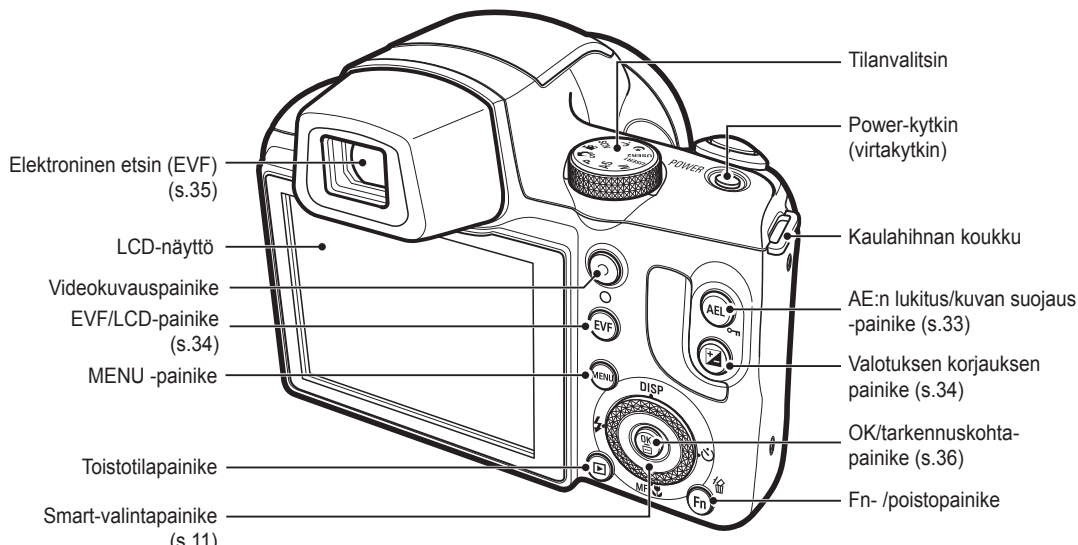
AV-kaapeli

Toiminnot

Edestä ja ylhäältä

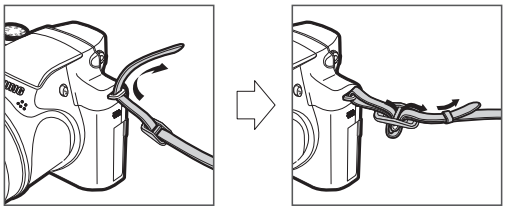


Takaa


Tilanvalitsin
Power-kytkin
(virtakytkin)
Elektroninen etsin (EVF)
(s.35)
Kaulahihnan koukku
LCD-näyttö
Videokuvauspainike
AE:n lukitus/kuvan suojaus
-painike (s.33)
EVF/LCD-painike
(s.34)
Valotuksen korjauksen
painike (s.34)
MENU -painike
OK/tarkennuskohta-
painike (s.36)
Toistotilapainike
Fn- /poistopainike
Smart-valintapainike
(s.11)
POWER
AEL
EVF
MENU
DISP
OK
MF
Fn

■ Kaulahihnan kiinnittäminen

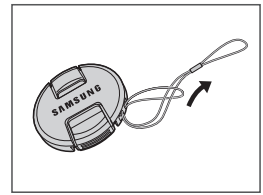
Kiinnitä kaulahihna seuraavassa esitetyllä tavalla.



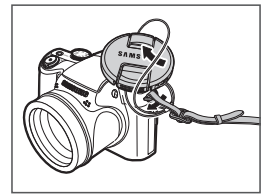
Varmista, että kaulahihna on kiinnitetty oikein, muutoin kamera voi pudota.

■ Linssinsuojuksen kiinnittäminen kameraan

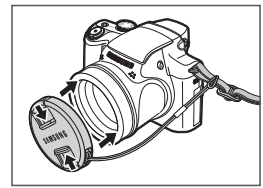
1. Pujota linssinsuojuksen naru linssinsuojuksessa olevaan reikään.



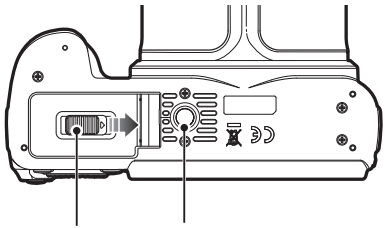
2. Kiinnitä linssinsuojus kaulahihnaan.



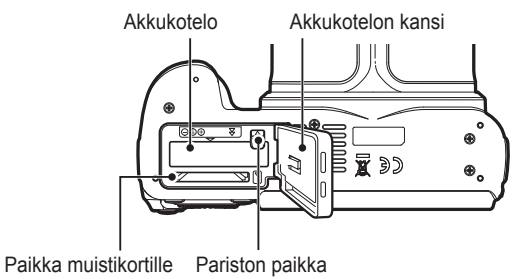
3. Kiinnitä linssinsuojus kuvan osoittamalla tavalla.



Pohja



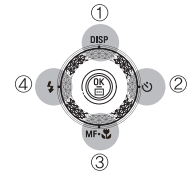
Työnnä akkukotelon kannen vipua nuolen suuntaan avataksesi akkukotelon kannen.



Smart-valintapainike

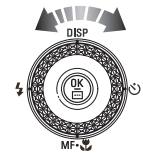
■ Painettaessa Smart-valintapainiketta voidaan

- liikkua YLÖS/ALAS/VASEMMALLE/ OIKEALLE
- Tehdä valintoja kuvaustilassa:
  - ① Näytön muuttaminen.
  - ② Ajastinvalinnan muuttaminen.
  - ③ Lähikuvausvalinnan muuttaminen.
  - ④ Salamavalinnan muuttaminen.



■ Kierrettäessä Smart-valintapainiketta voidaan

- Liikkua valinnoissa tai valikoissa.
- Säätää sulkijan nopeutta, aukkoarvoa, valotusarvoa ja asettaa kuvaustilan tarkennuksen haarukoinnin (AEB) alueen.
- Etsiä tiedostoja toistotilassa.



Toiminnot

Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Ensimmäisten 8 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti 1 sekunnin välein. - Viimeisten 2 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Vilkkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.

Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kun salamavalon akkua ladataan	Merkkivalo vilkkuu
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu.)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Merkkivalo vilkkuu
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu
Kun AF aktivoituu	Merkkivalo syttyy (Kamera tarkentaa kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu (Kamera ei tarkenna kohteeseen)

Tilakuvake

Lisätietoja kameran tila-asetuksista on sivulla 21.

Tila	Smart Auto	Ohjelma	Aukko. Sulkimen prioriteetti
Kuvake			
Tila	Manuaal	Käyttäjä	Yö
Kuvake			
Tila	Kauneuskuva	Aihe	Elokuva
Kuvake			

Tila	AIHE			
	Ruutuopas	Muotokuva	Lapsi	Maisema
Kuvake				
Tila	Lähikuva	Teksti	Aur.Lask	Aamuhäm
Kuvake				
Tila	Vastavalo	Ilotulitus	Hiekka/lumi	
Kuvake				

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-11A). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattavan SLB-11A-akun tekniset tiedoti

Malli	SLB-11A
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	1130mAh
Jännite	3,8V
Latausaika	Noin 150 minuuttia

■ Kuvien määrä ja akun kesto: SLB-11A:n käyttäminen

	Akun kesto / kuvien määrä	Ehdot
Tavallinen kuvaus	Noin 90 minuuttia Noin 180 laukausta	Akun ollessa täyteen ladattu, automaattinen-tila, kuvakoko 12 M, korkea kuvanlaatu, kuvien ottamisen väli: 30 sek. Zoom-asennon vaihtaminen laajakulmaja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salaman käyttäminen otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.
Elokuva	Noin 70 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640 x 480, kuvanopeus 30 kuvaa sekunnissa

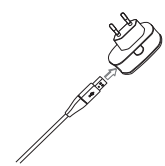
※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

Tärkeitä tietoja akun käyttämisestä

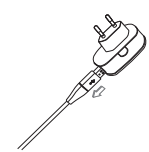
- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

■ Jos liität muuntajan USB-kaapelin kautta, voit käyttää sitä virtakaapelina, ja voit ladata ladattavan akun käyttämällä virtakaapelia.

- Virtakaapelin käyttäminen:
  Yhdistä muuntaja USB-kaapeliin.
  Se toimii virtajohtona.



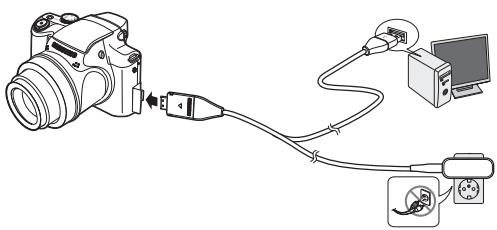
- USB-kaapelin käyttäminen:
  Irrota muuntaja.
  Voit ladata tallennetut kuvat tietokoneeseen (s.107) tai syöttää kameraan virtaa USB-kaapelin avulla.



Yhdistäminen virtalähteeseen

Tärkeitä tietoja USB-kaapelin käyttämisestä
- Käytä vain yhteensopivaa USB-kaapelia.
- Jos kamera yhdistetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla: Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty kameran lisäksi muita laitteita, irrota muut laitteet.
- Kameraa ei tunnisteta, jos käytät tietokoneen etuosan USB-porttia. Käytä tässä tapauksessa tietokoneen takaosan USB-porttia.
- Kameraa ei ehkä ladata, jos tietokoneen USB-liitäntä ei täytä virransyöttövaatimuksia (5 volttia, 500mA).

■ Akun lataaminen



- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei latautu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.

■ Muuntajan latausmerkkivalo

	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Oranssi merkkivalo ei pala tai vilkkuu

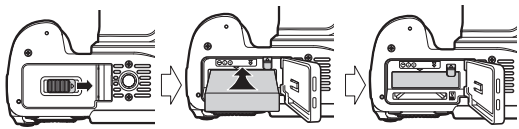
- Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Akku on nimittäin lähes tyhjentynyt. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.

- Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Aseta akku kuvassa näkyvällä tavalla.

- Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin kansi voi vaurioitua.



■ LCD-näytössä näkyvät 4 merkkiä kertovat akun tilasta.

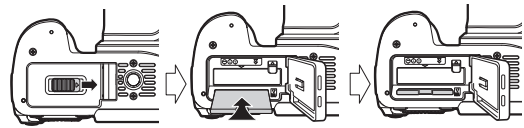
Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjentynyt. (Lataa akku tai käytä vara-akkua.)

※ Jos käytät kameraa ja akkua erittäin kylmässä tai kuumassa paikassa, näytössä näkyvä akun tila ei välttämättä vastaa todellisuutta.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

■ Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosan tarra kohti kameran etuosaa (objektiivia) ja kortin nastat kohti kamerantakaosaa (LCD-näyttöä).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



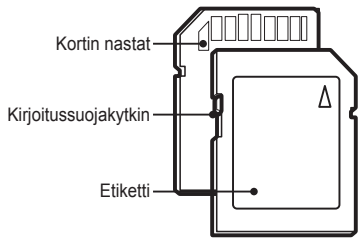
Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti. Lisätietoja on sivulla 65. Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
  Älä taivuttele äläkä vääntele sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia. Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi kiintolevylle.
- Jos muistia on liian vähän, näkyviin tulee [Muisti täynnä] -viesti eikä kamera toimi. Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

Voit käyttää sekä SD/SDHC-muistikorttia että MMC-multimediakorttia.



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

- SD/SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen. Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan.
- Vedä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

Käytettäessä 1 Gt:n SD-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko		RAW	+RAW	+RAW	+RAW	SF	F	N
Kuvausti-la	12M	45	33	37	39	134	222	333
	10M	–	–	–	–	152	250	375
	9M	–	–	–	–	179	295	442
	8M	–	–	–	–	201	331	494
	5M	–	–	–	–	318	519	769
	3M	–	–	–	–	502	820	1198
	2M	–	–	–	–	751	1198	1731
	1M	–	–	–	–	1833	2833	3896

Tallennetun kuvan koko		60	30	15
Eloku-valeike	1280 HQ	–	14'26"	20'00"
	640	–	41'31"	110'46"
	320	89'48"	158'14"	227'37"

- Zoomin käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen. Zoomin lähennys- ja loitonnusvipu ei toimi tallennettaessa elokuvaleikkeitä.
- Kokonaisnauhoitusaika on määritetty nauhoittamalla useita videoita peräkkäin.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa

■ Lataa akku täyteen ennen kameran käyttämistä ensimmäistä kertaa.

■ Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, nestekidenäyttöön tulee valikko, jonka avulla voit asettaa päivämäärän, ajan ja kielen. Tämä valikko ei tule enää näkyviin, kun olet asettanut päivämäärän, ajan ja kielen. Aseta päivämäärä, aika ja kieli ennen tämän kameran käyttämistä.

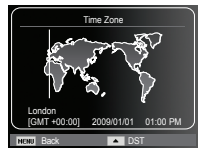
■ Kielen asettaminen

1. Valitse [Language]-valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

■ Aikavyöhyke

1. Valitse [Time Zone]- valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi tilan.

※ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 66.



■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

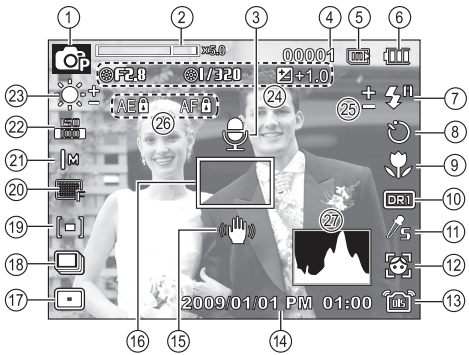
1. Valitse [Date&Time] -valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-/vasemmalle-/oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

Oikealle-/vasemmalle-painike : Valitsee maailmanajan tyypin: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti ja viikonpäivä.

Ylös-/alas-painike : Muuttaa arvoja.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

■ LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



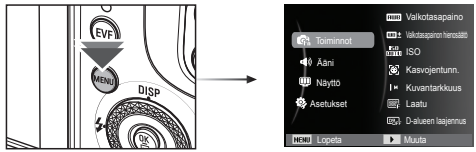
[Kuva ja täysi tila]

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		S.21
2	Optinen/digitaalinen zoomauspalkki / digitaalisen zoomin arvo	x5.0	S.31
3	Ääniviesti		S.57
4	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	**00001**	S.17
	Jäljellä oleva aika	**00:00:00**	S.17
5	Muistikortin kuvake / sisäisen muistin kuvake	/	-

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
6	Akku		S.15
7	Salamavalo		S.40
8	Itselaukaisin		S.42
9	Makro	MF	S.37
10	Dynaaminen alue	DR1 DR2	S.51
11	Tyylin valinta		S.54
12	Kasvojentunn		S.47
13	Kameran tärähtämisen kompensointi / ilman ääntä.	DUAL DIS /	S.56/ 59
14	Päivämäärä / Aika	**2009/01/01 PM 01:00**	S.66
15	Varoitus tärähtämisvaarasta		S.29
16	Automaattisen tarkennuksen kehys		S.53
17	Automaattitarkennusalue		S.53
18	Jatkuva kuvaaminen	AEB	S.52
19	Valotusmittaus	[▪] [•] [⁚]	S.51
20	Kuvan laatu / Ruutunopeus	RAW / 60 30 15	S.50
21	Kuvakoko	12M 10M 9M 8M 5M 3M 2M 1M 1280 640 320	S.50
22	ISO / Retusointi	ISO 50 100 200 400 800 1600 3200 /	S.46/ 25
23	Valkotasapaino / Kasvojen sävy	K± /	S.45/ 25
24	Aukkoasetus/Suljinnopeus/ Valotuksen säätö	**F2.8 1/320** /	S.23-24/34
25	Salama-arvo	±	S.53
26	Valotuksen lukitus / Tarkennuksen lukitus	AE / AF	S.57
27	Histogrammi		S.37

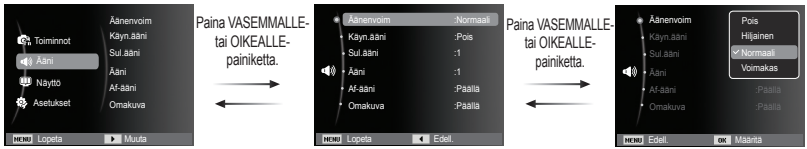
Valikon käyttäminen

1. Käynnistää kamera ja paina MENU-painiketta. Kunkin kameratilan valikko tulee näkyviin.



2. Voit liikkua valikoissa käyttämällä Ylös- tai Alas-painiketta.

3. Valitse alivalikko Vasemmalle- tai Oikealle-painikkeilla.



4. Tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan valitsemalla alivalikko ja napsauttamalla OK-painiketta.

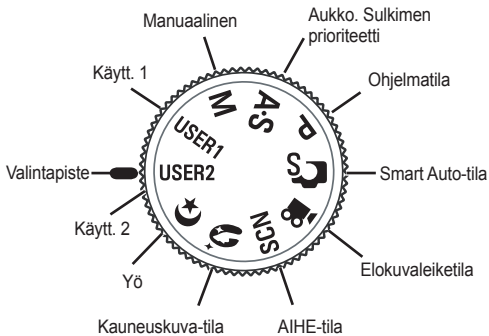
Tallennustilan aloittaminen

Tilojen valitseminen

Voit valita kuvaustilan käyttämällä kameran takaosassa olevaa tilanvalitsinta.

■ Tilanvalitsimen käyttäminen

Valitse kuvaustila kääntämällä tilanvalitsinta.



■ Kuvaustilat

S	Smart Auto-tila	Kuvauskohteeseen sopiva valinta voidaan asettaa automaattisesti kuvauskohteita tunnistamalla.
P	Ohjelmatila	Eri kuvausvalinnat voidaan asettaa manuaalisesti.
A·S	Aukko. Sulkimen prioriteetti	Aukkoarvot tai sulkijan nopeus voidaan asettaa manuaalisesti.
M	Manuaalinen	Eri kuvausvaihtoehtoja, kuten sulkijan nopeus ja aukkoarvot, voidaan asettaa manuaalisesti.
USER1 USER2	Käytt. 1/Käytt. 2	Usein käytetyt kuvausvalinnat voidaan määrittää valmiiksi.
	Yö	Tätä tilaa voidaan käyttää yöllä tai huonossa valaistuksessa.
	Kauneuskuva-tila	Kohteen ihon sävyä voidaan korjata.
SCN	AIHE-tila	Kuvauskohteille sopivat valinnat on määritelty valmiiksi kohteen mukaan.
	Elokuvaleiketila	Elokuvia voidaan tallentaa.

Tallennustilan aloittaminen

Smart Auto-tilan käyttäminen ( )

Kamera valitsee automaattisesti oikeat kameran asetukset riippuen tunnistetusta aihetyypistä. Se on käytännöllinen jos et osaa käyttää kameran asetuksia erilaisille aiheille.

1. Valitse Smart Auto-tila kääntämällä tilanvalitsinta. (s. 21)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

- Jos kamera ei tunnista aihetilaa, se käyttää oletusasetusta.
- Vaikka kamera tunnistaisi kasvot, se ei välttämättä valitse muotokuvatilaa riippuen kohteen asemasta tai valotuksesta.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa aihetta riippuen kuvausympäristöstä, kuten kameran tärinästä, valotuksesta, ja välimatkasta kohteeseen.
- [Yö]-tila tunnistaa aiheita vain kun salama on pois päältä. Kamera toimii [Jalusta]-tilassa sen jälkeen kun se on tarkistanut kuvaolosuhteet jalustalla tietyn ajan.
- Vaikka käyttäisit jalustaa, kamera ei välttämättä valitse jalustatilaa riippuen kohteen liikkeestä.

■ Kamera tunnistaa aiheet seuraavasti:

[Maisema]	( )	: Kun kuvataan ulkona
[Valkoinen]	( )	: Kun kuvataan hyvin kirkkaassa ympäristössä
[Yö]	( )	: Kun kuvataan yöllä
[Yömuotokuva]	( )	: Kun kuvataan ihmisiä ulkona pimeässä
[Vastavalo]	( )	: Kun kuvataan vastavalaistu maisema ilman muotokuvausta
[Muotokuva vastavalolla]	( )	: Kun kuvataan muotokuva vastavalolla
[Muotokuva]	( )	: Kun kuvataan muotokuva
[Makro]	( )	: Kun kuvataan lähikuvia
[Makroteksti]	( )	: Kun kuvataan tekstiä tarkasti ja läheltä
[Jalusta]	( )	: Kun kuvataan jalustan kanssa kohdetta, joka ei liiku
[Liike]	( )	: Kun kuvataan kohdetta joka liikkuu

Tallennustilan aloittaminen

Ohjelma-tilan (P) käyttäminen

Smart Auto-tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit silti säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

1. Valitse Ohjelma-tila tilanvalitsimen Avulla (s. 21).
2. Paina Valikko-painiketta määrittääksesi lisäasetukset.

Aukon käyttäminen Suljinpainotteinen tila (A-S)

Käyttäjän määrittäessä aukkoarvoa tai sulkijan nopeutta sopiva aukkoarvo tai sulkijan nopeus määritetään automaattisesti.
Käyttäjän määrittäessä aukkoarvon kamera säätää sulkijan nopeuden automaattisesti. Käyttäjän valitessa sulkijan nopeuden kamera valitsee aukkoarvon parhaan valotuksen saamiseksi.

1. Valitse Aukko. Suljinpainotteinen tila käyttämällä tilanvalitsinta. (s. 21).
2. Valitse aukkoarvo tai suljinnopeus kääntämällä Smart Dial-painiketta. "⚙" -kuvake ilmaantuu valittuun kohteeseen.
3. Valitse aukkoarvo tai suljinnopeus painamalla vasenta tai oikeaa painiketta ja säädä sitten haluttu arvo kääntämällä Smart Dial-painiketta.
4. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
5. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Tallennustilan aloittaminen

Manuaalisen tilan käyttäminen (M)

Voit säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja, aukkoa ja suljinnopeutta.

1. Valitse manuaalinen tila kääntämällä tilanvalitsinta Avulla. (s.21)
2. Valitse aukkoarvo tai suljinnopeus kääntämällä Smart Dial-painiketta. "⚙" -kuvake ilmaantuu valittuun kohteeseen.
3. Valitse aukkoarvo tai suljinnopeus painamalla vasenta tai oikeaa painiketta ja säädä sitten haluttu arvo kääntämällä Smart Dial-painiketta.
4. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
5. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Käyttäjäasetukset-kuvaustilan käyttäminen (1 USER 2 USER)

Käyttäjän omaa kuvaustilaa voidaan käyttää tallentamalla [Ohjelma]-, [Aukko. Sulkimen prioriteetti]- ja [Manuaal.]-tiloissa määritetyt kuvausvalinnat. Katso sivulta 60, kuinka käyttäjätila asetetaan.

1. Aseta Käyttäjäasetus-tila (Käyttäjä1, Käyttäjä2) kääntämällä tilanvalitsinta. (s. 21)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Tallennustilan aloittaminen

Yötilojen käyttäminen ( )

Valitse tämä tila yöllä tai hämärässä valaistuksessa.

1. Valitse Yö-aihetila käyttämällä tilan-valitsinta. (s.21)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Kauneuskuva-tilan käyttäminen ( )

Muotokuvaa otettaessa kasvojen pienet kauneusvirheet peitetään.

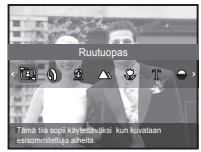
1. Valitse Kauneuskuva-tila kääntämällä tilanvalitsinta. (s.21)
2. Valitse [Kasvojen sävy] tai [Retusointi] painamalla ylös- tai alas-painiketta [Toiminnot]-valikosta.
3. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi tason [Kasvojen sävy] tai [Retusointi] -toiminnoissa. Paina sitten OK-painiketta.
4. Ota kuvat painamalla laukaisinta.

Tallennustilan aloittaminen

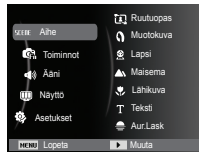
Aihe-tilojen käyttäminen (SCENE)

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

1. Valitse Aihe-tila kääntämällä Tilanvalitsinta.(s 21).
2. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi tilan.
3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
4. Ota kuva painamalla laukaisinta.



※ Vaihtaaksesi Aihe-tilan, paina VALIKKO-painiketta ja valitse haluamasi aihe.



Seuraavassa on luettelo aihetiloista.

[Ruutuopas] ( ) : Käytä tätä tilaa, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan sinun puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.

[Muotokuva] ( ) : Valokuvan ottaminen henkilöstä.

[Lapsi] ( ) : Nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten lasten, kuvaaminen.

[Maisema] ( ) : Maisemakuvien ottaminen.

[Lähikuva] ( ) : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.

[Teksti] ( ) : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.

[Aur.Lask] ( ) : Auringonlaskujen kuvaaminen.

[Aamuhäm] ( ) : Auringonnousun kuvaaminen.

[Vastavalo] ( ) : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.

[Ilotulitus] ( ) : Ilotulituksen kuvaaminen.

[Hiekka/lumi] ( ) : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

Tallennustilan aloittaminen

■ [Ruutuopas]-tilan käyttäminen

Aseta [Ruutuopas]-tila, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.

1. Ota kuva haluamastasi kuvakulmasta.
   - Kehys ilmestyy kuvan ympärille.

Kehysopas

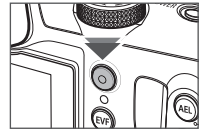
2. Toinen henkilö voi ottaa kuvan rajaamalla ruudulla näkyvän kuvan sitä ympäröivän kehyksen avulla.

Elokuvaleike-tilan käyttäminen ( )

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (maks. 20 minuuttia kerralla).

1. Käännä tilanvalitsin Elokuvaleike-tilaan Avulla. (s. 21)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

※ Käyttäjä voi kuvata elokuvia painamalla elokuvankuvauspainiketta kuvaus- tai toistotilassa. Käyttäjän painaessa elokuvankuvauspainiketta uudelleen elokuvankuvaustoiminto estetään.



※ Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
- Kuvakoko: 1280X720HQ, 640x480, 320x240
  (1280X720HQ ovat korkealuokkaisen videokuvan tallentamiseen käytettävät asetukset.)
– Elokuvaleikkeen tiedostotyyppi: H.264(MPEG4.AVC)
– Ruutunopeus: 60R/SEK, 30R/SEK, 15R/SEK

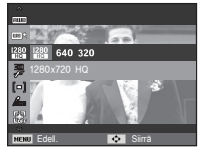
Valitse tallennusvalikosta [Zoom-mykistys], jos haluat poistaa zoomausäänen käytöstä videokuvan tallennuksen aikana.

Tallennustilan aloittaminen

HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen

Voit tallentaa HD (High Definition) -elokuvaleikkeitä. (1280X720, 30 ruutua sekunnissa), H.264(MPEG4.AVC) on videokuvan pakkausstandardi.
Sen avulla laadukas elokuvaleike pakataan pieneen kokoon.

1. Käännä tilanvalitsin Elokuvaleike-tilaan Avulla. (s.21)
2. Paina Fn-painiketta asettaaksesi tarkkuudeksi [1280HQ].
3. Paina laukaisinpainiketta tallentaaksesi videokuvaa jäljellä olevan muistitilan verran.



• Mikä on **H.264(MPEG4 part10/AVC)**?

Tätä digitaalisen videokuvan koodausstandardia käytettäessä pakkaussuhde on tiivis ja tiedosto jää pieneksi. Siinä on suuri erottelukyky.

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

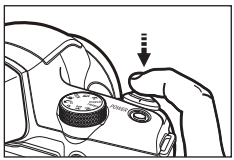
Vaiheet 1-3 ovat samat kuin käytettäessä ELOKUVALEIKE-tilaa.

4. Paina Valikko-painiketta.
5. Paina Ylös-/Alas-painiketta valitaksesi [Toiminnot]-valikon ja paina Oikealle-painiketta.
6. Valitse [Ääni]-valikko painamalla Ylös-/Alas-painiketta ja paina OK-painiketta.
7. Valitse [Pois]-valikko painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta.
8. Paina OK-painiketta. Voit tallentaa elokuvaleikkeen ilman ääntä.

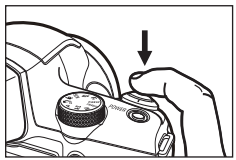
※ Lisätietoja on sivulla 59.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- Pidä suljinpainiketta painettuna puoliväliin saakka.
  Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.



[Paina suljinpainiketta kevyesti]



[Paina suljin kokonaan pohjaan]

- Käytettävissä oleva muistikapasiteetti voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Hämärässä kuvatessa LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon: Älä kuvaa aurinkoa vasten. Ota valokuva siten, että aurinko paistaa selkäsi taaka. Muutoin kohde voi jäädä tummaksi. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [Vastavalo]-asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 22), sisäänrakennettua salamaa (katso sivut 41), pistemittausta (katso sivu 51), valotuksen korjausta (katso sivu 34) tai ACBtoimintoa (katso sivu 81).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
  - Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
  - Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
  - Jos esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
  - Jos kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
  - Taustan ollessa tumma.

Tarkennuslukko

Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

■ Tarkennuslukon käyttäminen

1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Paina suljinpainike puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina laukaisinta pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun laukaisinpainike on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen laukaisimelta, tarkennuslukko poistuu käytöstä.

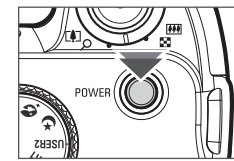
1. Otettava kuva.
2. Paina laukaisinta puoliväliin ja tarkenna kohteeseen.
3. Sommittele kuva ja paina laukaisin kokonaan pohjaan.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

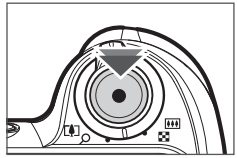
Virtapainike

Käynnistää tai sammuttaa virran. Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 67 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.



Suljin

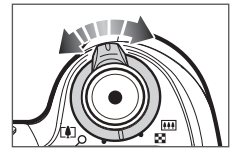
Käytetään kuvattaessa tai nauhoitettaessa ääntä TALLENNUS-tilassa.



- ELOKUVALEIKE-tilassa
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen nauhoittamisen, nauhoittaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

Zoom W/T -vipu

Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.
Kamerassa on 24x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 120-kertainen.



■ TELE-zoom

Optinen zoom TELE-asennossa : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua oikealle nähdäksesi kohteen lähempänä.

Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua jälleen oikealle optisessa 24x zoom -tilassa, kun haluat ottaa digitaalisen zoomin (ohjelmistopohjainen tele) käyttöön. Lopeta Zoomin lähennysja loitonnusvivun liikuttaminen, kun haluat lopettaa digitaalisen zoomin käytön (tele). Digitaalisessa 5x zoom -tilassa digitaalinen zoom ei ole käytössä, vaikka käyttäisit Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua.

[Laajakulma-zoom] [TELE-zoom] [Digitaalinen zoom 5,0X]

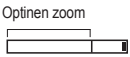
Zoom W/T -vipu

■ LAAJAKULMA-zoom

Optinen zoom WIDE-asennossa : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua vasemmalle optisen zoomin tilassa, kun haluat nähdä kohteet kaukana. Jatka Zoomin lähennysja loitonnusvivun kääntämistä vasemmalle, kun haluat poistaa optisen zoomin käytöstä.

[TELE-zoom] [Optinen zoom 2x] [Laajakulma-zoom]

Digitaalinen LAAJAKULMA-zoom : Käännä Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua vasemmalle digitaalisen zoomin tilassa, kun haluat ottaa digitaalisen zoomin (ohjelmistopohjainen laajakulma) käyttöön. Lopeta Zoomin lähennys- ja loitonnusvivun liikuttaminen, kun haluat lopettaa digitaalisen zoomin käytön. Jatka Zoomin lähennysja loitonnusvivun kääntämistä vasemmalle, kun digitaalinen zoom ei ole käytössä ja kun haluat poistaa optisen zoomin (optinen tele) käytöstä.

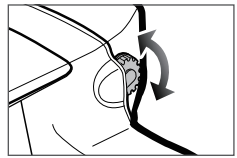


[Digitaalinen zoom 5,0X] [TELE-zoom] [Laajakulma-zoom]

- Jos zoomin lähennys- ja loitonnusvipu käännetään kokonaan, zoom säätyy nopeasti. Jos zoomin lähennys- ja loitonnusvipua käännetään vain vähän, zoom säätyy hitaasti.
- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Zoomin käyttö videokuvan tallennuksen aikana voi tallentaa zoomin lähennys- ja loitonnusvivun toimintoäänen.
- Valitse tallennusvalikosta [Zoom-mykistys], jos haluat poistaa zoomausäänen käytöstä videokuvan tallennuksen aikana.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja kääntämällä zoomin lähennys- ja loitonnusvipua uudelleen oikealle.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää [Kasvojentunn.]-, [Kauneuskuva]-, [Smart Auto]-, [Elokuva]- ja joissakin aihetiloissa.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin. Jos kuva on epätarkka, sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Tällöin optiikka kohdistuu uudelleen.
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kun kameraan on kytketty virta, älä koske sen liikkuviin osiin tai objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä.
- Kun zoomin lähennys- ja loitonnusvipua käytetään, älä koske kameran objektiiviin.

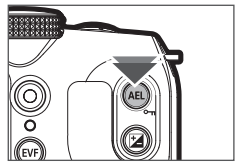
Diopterin säätökytkin

Kun elektroninen etsin ei ole tarkennettuna, käyttäjä saa selvimmän tarkennuksen kääntämällä diopterin säätökytkintä. (s. 35)



AEL/kuvan suojaus –painike (O-II)

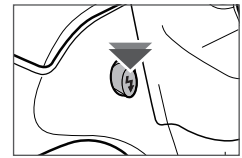
Valotusarvo voidaan tallentaa ennen laukaisua, kun AEL-painiketta painetaan. Tätä painiketta voidaan käyttää, kun kohde on liian pieni riittävän valotuksen saamiseksi, tai taustavalaistuissa kuvissa.

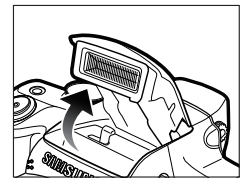


AEL-painiketta voidaan käyttää AFL:ään, AEL/AFL:ään ja automaattiseen tarkennukseen (katso asetusmenettely sivulta 57).
Toistotilassa tätä painiketta voidaan käyttää kuvansuojauspainikkeena (O-II) (s. 86).

Salamavalon ponnahduspainike

Kun tausta on kohdetta kirkkaampi tai kun salama käynnistetään tarkoituksella, esim. taustavalokuvaukseen tai huonossa valaistuksessa kuvaamiseen, käyttäjän on ponnautettava salamavalo ylös painamalla salamavalon ponnahduspainiketta.
Katso sivulta 40, kuinka salamaa käytettäessä asetetaan kuvaustilanteessa haluttu salamatila.

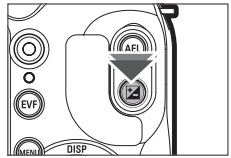




Varotoimet käytettäessä kiinteää salamavaloa

- Älä yritä avata sisäistä akkua väkisin, sillä kamera voi tällöin vahingoittua.
- Varmista, että salamavalo on suljettuna aina, kun sitä ei käytetä. Jos salamavaloa työnnetään taaksepäin, se voi vahingoittua.

Valotuksen korjauksen painike



Kamera säätää valotuksen määrän automaattisesti kuvaustilanteeseen sopivaksi. Käyttäjä voi valotuksen korjauksen painiketta käyttämällä kuvata ylivalotuksella (kirkkaita kuvia) tai alivalotuksella (hämäriä kuvia). Valotuksen korjauksen arvoalue on -2 – +2 (EV) ja se voidaan säätää 1/3 EV:n välein.

■ Valotuksen korjauksen asettaminen

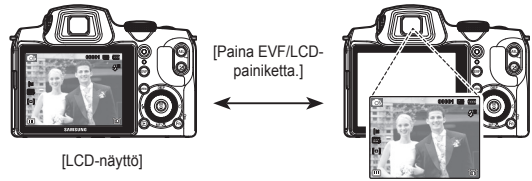
1. Paina kuvaustilassa valotuksen korjauksen painiketta.
2. Aseta haluttu valotuksen korjausarvo VASEN- ja OIKEA-painikkeilla tai Smart-valintapainikkeella.
3. Tallenna määritetty arvo OK-painikkeella, niin valotuksen korjauksen asetus on valmis. Valotuksen korjauskuvake (±) ilmaantuu LDC-näytölle asetettuasi valotuksen korjauksen, jos korjausarvo ei ole 0,0 EV.

※ Huomaa, että LCD-näyttö näyttää suttuiselta tai hyviä kuvia ei saada, mikäli käytetään valotuksen korjausta [+]. Mikäli käytetään valotuksen korjausta [-], valotus on riittämätön.

• Valotuksenkorjausvalikko on käytettävissä [Ohjelma]-, [Aukko. Sulkimen prioriteetti]- ja [Elokuva] -tilassa.

EVF/LCD-painike

Käyttäjä voi kuvata elektronisella etsimellä, mikäli kirkkaan valaistuksen takia on vaikea nähdä LCD-näyttöä. Käyttäjä voi vaihtaa EVF- ja LCD-tilojen välillä painamalla EVF/LCD-painiketta.

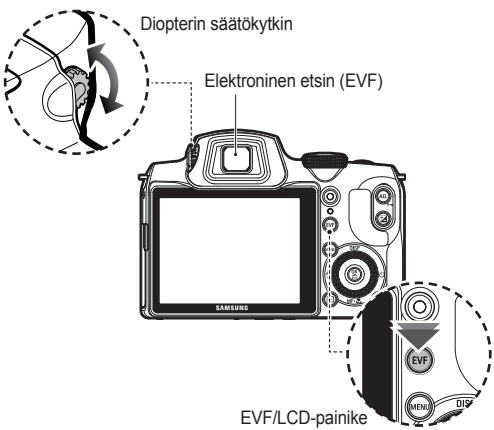


EVF/LCD-painike

■ Elektronisen etsimen (EVF) käyttäminen

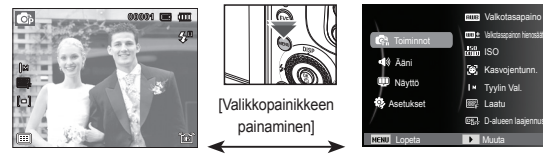
Elektronisessa etsimessä näkyy sama kuva kuin LCD-näytössä, ja sitä käytetään, kun LCD-monitoria on kirkkaan valaistuksen vuoksi vaikea nähdä. EVF/LCD-painikkeen painaminen vaihtaa elektronisen etsimen ja LCD-näytön välillä. Näyttö pysyy samana, vaikka kamera sammutetaan tai käyttäjä valitsee toisen tilan tilanvalitsimesta.

Kun elektroninen etsin ei ole tarkennettuna, käännä diopterin säätökytkintä tarkimman kuvan saamiseksi.



MENU-painike

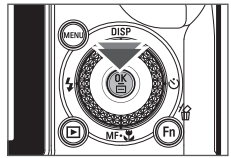
- Kun painat valikkopainiketta, LCD-näyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
- Valikkoruutu on saatavana [Smart Auto]-, [Ohjelma]-, [Aukko. Sulkimen prioriteetti]-, [Manuaal.]-, [Yö]-, [Kauneuskuva]-, [Aihe]- ja [Elokuva]-tiloissa, mutta se ei ole saatavana äänentallennustoiminnossa.



[Valikko ei käytössä] [Valikko käytössä]

OK/tarkennuskohta-painike (⊟)

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.
Painiketta käytetään siirryttäessä valikkonäytössä muutettuihin tietoihin tai tallennettaessa ne. Siirrä tarkennuskohtia painamalla YLÖS/ALAS/VASEMMALLE/OIKEALLE-painikkeita.



Tiedot (DISP)-/Ylös-painike

Kun tämä valikko näkyy, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Tämän painikkeen painaminen kuvaus- ja toistotiloissa tuo näkyviin kuvan tiedot.

[Kuvausnäyttö]

[Histogrammi-/Ristikko-ikkuna]

[Tietonäyttö]

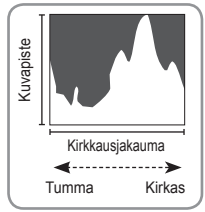
• Histogrammia ei näytetä [Kasvojentunn.]-toimintoa asetettaessa.

Tiedot (DISP)-/Ylös-painike

■ **Histogrammi-/Ristikko-ikkuna ( )**

Histogrammi

Voit tarkistaa otettujen kuvien kirkkausjakaumatiedot histogrammin avulla. Jos histogrammin oikeanpuoleiset pylväät ovat korkeampia, kuva voi olla liian kirkas. Jos histogrammin vasemmanpuoleiset pylväät ovat korkeampia, kuva voi olla liian tumma. Jos valaistus on liian voimakas kohteen näkemiseksi LCD-näytössä, histogrammin avulla voit hallita valotusta tarkemmin.



Ristikko

Jos tarkennat kohteeseen käyttämällä useita vaaka- tai pystysuuntaisia ristikkoja, voit ottaa kuvia entistä paremmista kuvakulmista ja tarkistaa koon, vaakasuuntaisuuden tai kuvasuhteet. Lisätietoja ristikkotyypeistä ja niiden määrittämisestä on sivulla 63.

Makro- ( ) / Alas-painike

Kun tämä valikko näkyy, ALAS-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä MAKRO ( ) /ALAS-painiketta. Tarkennusalueet ovat nähtävissä seuraavalla sivulla. Paina Makro-painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi makro-tilan merkki.

[Automaattitarkennus]

[Makro ( )]

[Automaattinen makro ( )]

[Supermakro ( )]

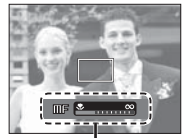
[Käsintarkennus( )]

Makro- ( ) / Alas-painike

■ **Tarkennuksen manuaalinen määrittäminen**

Jos automaattista tarkennusta on vaikea saada toimimaan (esimerkiksi hämärässä valaistuksessa), voit säätää tarkennusta manuaalisesti.

1. Ota käsintarkennus käyttöön painamalla Makro-painiketta.
   - Käsintarkennuksen ohjauspalkki tulee näkyviin.
2. Säädä tarkennusta painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.



Käsintarkennuksen ohjauspalkki

※ Aseta käsintarkennus laajentamaan ikkunan keskiosa koko ikkunaan.
Voit palata alkutilaan painamalla suljinpainikkeen puoliksi alas.

- Huomaa, että kuva saattaa olla epätarkka, jos käsintarkennusta ei tehdä oikein.

■ Tarkennustilat ja -alueet (W: Laajakulma, T: Tele)

(Yksikkö : cm)

Tila	Ohjelma( )/Aukko. Sulkimen prioriteetti( )/ Manuaalinen( )				
Tarkennus-tyyppi	Normaali	Automaattinen makro	Makro	Supermakro	Man. tarkennus
Tarkennus-etäisyys	Laajakulma	Laajakulma	Laajakulma	1 ~ 10	10 - ääretön
	80 - ääretön	10 - ääretön	10 ~ 80		
	Tele	Tele	Tele		
	170 - ääretön	170 - ääretön	80 ~ 150		

- Kun makrotila on valittuna, varo kameran tärähtämistä.
- Supermakrotoimintoa käyttäessäsi et voi käyttää zoomia tai säätää zoomin suurennusastetta.

Makro- ( ) / Alas-painike

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä
(o : Valittavissa, ∞ : tarkennusetäisyys äärettömään)

Tila	Normaali	Automaattinen makro	Makro	Super Makro	Man. tarkennus
	o		o	o	o
	o		o	o	o
	o		o	o	o
	o				
		o			
	o		o	o	
	o		o	o	o
	o		o	o	o

• Tarkennusalue on valittu automaattisesti [Smart Auto] -tilassa.

Tila	AIHE				
	Normal	Automaattinen makro	Makro	Super Makro	Man. tarkennus
		o			
	o				
	o				
	o				
			o		
		o			
	o				
	o				
	o				
	∞				
	o				

Salamavalo-(ϟ) / Vasemmalle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, Vasemmalle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon.
Kun LCD-näytössä ei ole valikkoa, (ϟ)/VASEN-painike toimii salamapainikkeena (ϟ).

■ Salamatilan valitseminen

1. Paina salaman ponnahdusnappulaa saadaksesi salaman esiin.
2. Valitse haluamasi tallennustila [Elokuva]-tilaa lukuun ottamatta (s. 21).
3. Paina salamapainiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy salamatilan ilmaisin. Salamatilanilmaisin tulee LCD-näyttöön.
4. Salamatilan ilmaisin tulee LCD-näyttöön.
   Valitse kuvausolosuhteita vastaava salamavalotila.

※ Salamavalon voimakkuutta voidaan ohjata [Toiminnot]-valikosta (s. 53).

■ Salamavalon kantomatka

(Yksikkö : m)

	Kuvausalue		ISO
	Laajakulma	Tele	
Normaali	0,3 ~ 6,0	1,7 ~ 3,0	Automaattinen
Automaattinen makro	0,3 ~ 6,0	1,7 ~ 3,0	
Makro	0,3 ~ 0,8	0,8 ~ 1,5	
Supermakro	–		
Man. tarkennus	0,3 ~ 6,0	1,7 ~ 3,0	

- Kun painat suljinpainiketta valittuasi salamavalon, salamavalo välähtää ensimmäisen kerran kuvausolosuhteiden tarkistamiseksi (salamavalon kantomatka ja teho). Älä liikuta kameraa ennen salamavalon välähtämistä uudelleen.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 5 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Kameran salamavalo ei toimi [Elokuva]- ja joissain aihetiloissa.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä tai heijastaa voimakkaasti
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista.
- Jos salama ei ponnahda ylös, sitä ei voi käyttää.

Salamavalo-(ϟ) / Vasemmalle-painike

■ Salamavalotilan ilmaisin

Kuvake	Salamatila	Kuvaus
ϟᴬ	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
👁	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
ϟ	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
ϟˢ	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valotuksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
👁	Punasilmäisyyden vähennys	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä.
⊘	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila (o : Valittavissa)

Tila	ϟᴬ	👁	ϟ	ϟˢ	👁	⊘
P	o	o	o	o	o	o
A-S			o	o		o
M			o			o
C1				o	o	o
C2		o			o	o
C3						o
Tila	AIHE					
	ϟᴬ	👁	ϟ	ϟˢ	👁	⊘
Portrait	o				o	o
Child		o			o	o
Landscape		o				o
Close Up						o
Text						o
Sunset						o
Dawn						o
Backlight						o
Fireworks			o			
Beach & Snow						o
Night	o					

• Smart Auto-salama (ϟᴬ SMART) kuvake näkyy [Smart Auto]-tilassa.

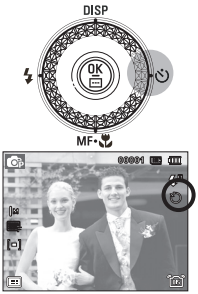
Itselaukaisin-( ) / Oikealle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, Oikealle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen. Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, OIKEALLE-painike toimii itselaukaisinpainikkeena ( ). Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat itselaukaisimen painiketta.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- [Smart Auto], [Ruutuopas], [Elokuva] -tilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.

■ Itselaukaisijan valitseminen

1. Valitse tallennustila muussa kuin äänentallennustilassa. (s. 21)
2. Paina ITSELAUKAISIN / OIKEALLE ( ) -painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi tilailmaisin. Nestekidenäyttöön tulee 2 tai 10 sekunnin tai kaksinkertaisen ajan itselaukaisinkuvake.
3. Kun painat suljinpainiketta, kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.



[10 sekunnin itselaukaisimen valitseminen]

■ Itselaukaisintilan ilmaisin

Kuvake	Tila	Kuvaus
	10 sekunnin itselaukaisin	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
	2 sekunnin itselaukaisin	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	Kaksoisitselaukaisin	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin. Jos käytetään salamavaloa, kahden kuvan välinen aika voi olla pidempi kuin 2 sekuntia, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.

Toiminnot ( )

Käytä valikkoa, jossa toiminnot otetaan käyttöön, tai Fn-painiketta tuodaksesi esiin seuraavat valikot:

Tila	Valikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
(Functions)	Valkotasapaino		S.45
	Valkotasapainon hienosäätö		S.46
	ISO		S.46
	Kasvojentunn.		S.47-49
	Kasvojen sävy		S.49
	Retusointi		
	Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus		S.50
	Laatu / Ruutunopeus		S.50
	D-alueen laajennus		S.51
	Mittaus		S.51
	Ohjaus		S.52
	AEB-alue		S.52
	Tark.alue		S.53
	Salama-arvo		S.53
	Tyylin Val.		S.54
	Kuvansäätö		S.55
	Kuvan vakauttaja		S.56

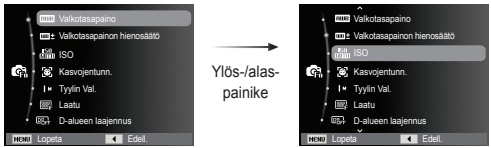
Tila	Valikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
(Functions)	Näppäinten kartoitus		S.57
	Ääni		S.57-59
	Häiriön säätö		S.59
	Käyttäjätilan määritys		S.60
	Vakaaja		S.60

Toiminnot (Fn)

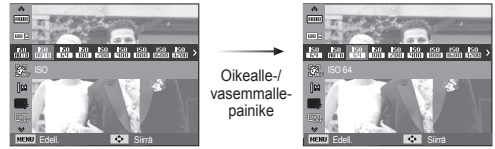
Toimintojen käyttöönotto VALIKKO-painiketta käyttämällä

1. Paina MENU-painiketta missä tilassa tahansa.
2. Paina Ylös-/Alas-painiketta valitaksesi [Toiminnot]-valikon ja paina Oikealle-/OK-painiketta.

3. Voit valita valikon painamalla Ylös-/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



4. Voit valita valikon painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



Tuo kameran takaosan Fn-painikkeella esiin valikot, joiden avulla voit ottaa usein käytetyt toiminnot nopeasti käyttöön.

Valkotasapaino

Valkotasapaino on toiminto, joka tekee säätöjä valaistusolosuhteiden ja aiheen värien mukaisesti niin, että valkoinen näyttää valokuvassa valkoiselta. Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa valaistusolosuhteista riippuen.

Valikko	Kuvake	Kuvaus
Aut valkotasap	AWB	Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
Päivänval		Ulkokuvaaminen
Pilvinen		Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
Loistep kirk		Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
Loistep himm		Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.
Hehkuvalo		Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
Mukaut. as.		Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.
Värilämpötila	K	Käyttäjä voi määrittää värilämpötilan kuvausolosuhteiden mukaan.

※ Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

■ Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

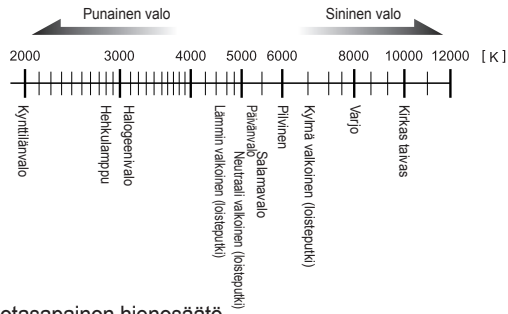
1. Valitse valkotasapainon MUKAUTETTU ( ) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin LCD-näytössä näkyy pelkkää valkoista.

2. OK-painike : Voit valita valmiiksi valitun valkotasapainoasetuksen.
   Suljinpainike : Tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen.

- Mukautettua valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
- Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

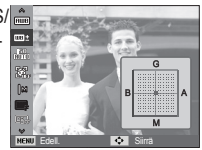
Mikä on värilämpötila?

Valon väri vaihtuu siniseksi, kun värilämpötila nousee, ja se vaihtuu punaiseksi, kun värilämpötila laskee. Valon värimuutokset ilmaistaan kelvinasteina (K), ja tätä kutsutaan värilämpötilaksi. Kameran käyttäjä voi säätää valkotasapainoasetuksen niin, että luonnollisen värisiä kuvia voidaan ottaa erilaisissa valaistusolosuhteissa.



Valkotasapainon hienosäätö

Säädä haluttua valkotasapainoa YLÖS/ALAS/VASEMMALLE/OIKEALLE-painikkeilla. G-M- ja B-A-akseleilla on valittavissa seitsemän tasoa (196 mallia).



- G: vihreä
- A: meripihka
- M: magenta
- B: sininen

ISO

Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden. ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.

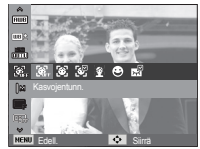
[Autom.] : Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.

[ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400] : Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

※ Kun käytössä on [Er nopea], ISO-nopeus valitaan automaattisesti.
※ ISO-asetus on käytettävissä [Ohjelma]-, [Aukko. Sulkimen prioriteetti]- ja [Manuaal.]-tiloissa.
※ ISO 3200 ja ISO 6400 voidaan asettaa vastaavasti 5M:n ja 3M:n alle.

Kasvojentunn.

Jos käytät kasvojentunnistusta, kamera tunnistaa ihmiskasvot. Kun kamera tarkentaa ihmiskasvoihin, myös kasvojen kirkkautta säädetään. Voit myös kuvata luonnollisia kasvojen ilmeitä käyttämällä omakuvatoimintoa.



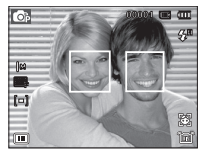
※ Valittavissa olevat tilat: Ohjelma, Aukko. Sulkimen prioriteetti, Manuaalinen, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

■ Normaali

Tässä tilassa kohteen kasvut tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan. Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen kasvoista on nopeaa ja helppoa.

1. Automaattitarkennuskehyksen paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoihin.

2. Paina suljinpainike puoliväliin. Kun tarkennuskehys muuttuu vihreäksi, tarkennus on aktivoitunut.
3. Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.



- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 10 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Digitaalinen zoom ei toimi tässä tilassa.
- Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat laukaisimen puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi.
- Jos kasvojentunnistus epäonnistuu, palaa edelliseen automaattitarkennustilaan.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty.
  - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa
  - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
  - Kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys on liian pitkä.
- Suurin kasvojentunnistusalue on 2.5 m (laajakulma).
- Mitä lähempänä kohde on, sitä nopeammin kamera tunnistaa kohteen.
- [Kauneuskuva]-, [Muotokuva]- ja [Lapsi]-tiloissa [Kasvojentunn.]-toiminnon määritys asetetaan oletusarvoonsa.

Toiminnot ( )

■ Älykäs kasvojentunnistus

Kamera kirjaa muistiin enintään 17: n usein tunnistetun henkilön kasvot. Muistiin kirjattujen kasvojen tarkennus ja valotus säädetään automaattisesti tärkeysjärjestyksessä. Muistiin kirjattujen kasvojen tärkeysjärjestys voidaan tarkastaa kuvaajista. Älykäs kasvojentunnistustoiminto on käytössä vain, kun kameraan asetetaan ulkoinen muistikortti.

- Kun muistiin kirjattuja kasvoja ei tunnisteta: toimii samalla tavalla kuin kasvojentunnistustoiminto.
- Kun muistiin kirjatut kasvot tunnistetaan: tunnistetuille kasvoille näytetään tärkeysjärjestystaso.
- Kun tunnistetaan enemmän kuin kahdet muistiin kirjatut kasvot: tunnistetuille kasvoille näytetään tärkeysjärjestys.

- Sama henkilö voidaan tunnistaa eri henkilöksi ja päinvastoin riippuen laseista, kirkkaudesta, asennon muutoksista tai kasvonilmeistä.
- Kirjattaessa muistiin uudet kasvot, kun muistissa on jo 17 kasvot, ne kasvot, jotka ovat tärkeysjärjestyksessä viimeisenä, vaihdetaan uusiin kasvoihin.
- Yhdestä kuvasta voidaan kirjata muistiin enintään 3 henkilöä.
- Mikäli kamera ei tunnista muistiin kirjattuja kasvoja, se tunnistaa kasvot tärkeysjärjestyksestä riippumatta.
- Vaikka kasvot eivät ole kirjattuna muistiin, näkyviin voi tulla kasvontunnistuskuvaaja, mikäli kasvontunnistussuhde on hyvä.
- Toistotilassa kasvoja voidaan luokitella kasvojen tärkeysjärjestyksen mukaan (s. 73).
- Vaikka kasvot tunnistetaan, niitä ei välttämättä luokitella Smart-albumiin tärkeysjärjestyksen mukaisesti.
- Kasvoja voidaan kirjata muistiin manuaalisesti toistotilassa (s. 87).

■ Omakuva

Kun kuvaat itseäsi, kasvosi tunnistetaan automaattisesti, jotta voit ottaa omakuvia helpommin ja nopeammin.

1. Käytettäessä itselaukaisua suuntaa kameran objektiivi kohti kuvattavan henkilön kasvoja. Kamera tunnistaa kohteen kasvot automaattisesti, ja kamerasta kuuluu opastusääni.
2. Aloita kuvaaminen painamalla suljinpainiketta.

- Paikannettaessa keskellä olevan kohteen kasvoja kamerasta kuuluva äänimerkki toistuu nopeammin kuin silloin, kun kasvot eivät ole keskellä.
- Opastusääni voidaan asettaa ääniasetusvalikossa. (s. 62)

■ Hymykuva

Kamera ottaa kuvan automaattisesti tunnistamalla kasvojen hymyn, vaikka laukaisinta ei paineta. Jos painat laukaisinta, kuva otetaan normaalisti. Jos haluat ottaa hymyilevän kuvan, hampaiden näkyminen tai hymyilevä ilme auttavat tunnistamaan hymyn kuvattavan henkilön kasvoilla.

■ Silmätunnistus

Jos kuvattavan henkilön silmät ovat kiinni laukaisinpainiketta painettaessa, kamera ottaa 2 kuvaa peräkkäin ja tallentaa ne. Kamera ottaa vain yhden kuvan

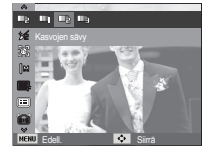
laukaisinpainiketta painettaessa, jos kuvattavan henkilön silmät ovat auki.

- Hymyä tai silmien kiinnioloa ei ehkä tunnisteta seuraavissa tilanteissa:
  - Jos kuvattavalla henkilöllä on aurinkolasit.
  - Jos kuvattava henkilö ei katso suoraan kameraan.
  - Jos valoa on liikaa tai liian vähän henkilön kasvojen tunnistamiseksi.
  - Jos kuvattava kohde on liian kaukana kamerasta. (Oranssi tarkennusmerkki)
  - Jos esiintyy heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.

Kasvojen sävy

Tässä valikossa voit säätää ihon sävyä kuvissa Kauneuskuva-tilassa. Mitä korkeamman tason valitset, sitä kirkkaampi on ihon sävy.

1. Valitse [Kasvojen sävy] painamalla Ylös-/Alas-painiketta.
2. Voit valita kasvojen sävyn painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Retusointi

Tässä valikossa saat ihon näyttämään kirkkaalta ja kauniilta ennen Kauneuskuva-tilassa kuvaamista. Mitä korkeamman tason valitset, sitä tehokkaampi on säätö.

1. Valitse [Retusointi] painamalla Ylös-/Alas-painiketta.
2. Voit valita retusoinnin painamalla ensin Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja sen jälkeen OK-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Toiminnot (Fn)

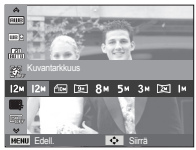
Kuvakoko

Voit valita kuvan koon käyttötarkoituksen mukaan.

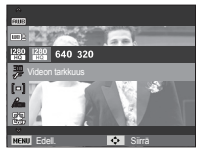
(Yksikkö: pixel)

Tavallinen kuvaustila								
Kuvake	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
Koko	4000x 3000	3984x 2656	3968x 2232	3264x 2448	2592x 1944	2048x 1536	1920x 1080	1024x 768

Elokuvaleiketila			
Kuvake	1280 HQ	640	320
Koko	1280x720HQ	640x480	320x240



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]



[ELOKUVALEIKE-tila]

- Mitä korkeampi erottelukyky on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkean erottelukyvyn kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin alhaisen erottelukyvyn kuvat.

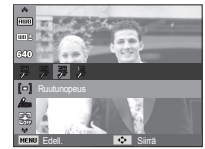
Laatu/Ruutunopeus

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	TAVALLINEN KUVAUS -tila						
Kuvake	RAW	+RAW	+RAW	+RAW	SF	F	N
Alivalikko	RAW	Raaka + Superhieno	Raaka + Hieno	RAW + Normaali	Super-tarkka	Hyvä	Nor-maali
Tiedostomuoto	DNG	DNG+jpeg	DNG+jpeg	DNG+jpeg	jpeg	jpeg	jpeg

Tila	ELOKUVALEIKE-tila		
Kuvake	60 F	30 F	15 F
Alivalikko	60 r/sek	30 r/sek	15 r/sek
Tiedostomuoto	H.264	H.264	H.264

[TAVALLINEN KUVAUS -tila]



[ELOKUVALEIKE-tila]

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group): JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Toiminnot (Fn)

Dynaaminen alue

Kuvaan voidaan asettaa kuvausta varten dynaaminen alue. Käytettäessä dynaamista aluetta voidaan tummista alueista ja kirkkaista alueista saada yksityiskohtaisia kuvia. [D-alueen laajennus 2]-asetuksen kirkkaussäädön taso on korkeammalla kuin [D-alueen laajennus 1]-asetuksen

- Jos dynaaminen alue asetetaan liian korkeaksi, kuvassa voi esiintyä kohinaa.

Mittaaminen

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

[Monilohko] ([■]) : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.

[Piste] ([•]) : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.

[Keskipain.] ([◌]) : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Toiminnot (Fn)

Kuvaustila

Voit valita jatkuvan kuvaamisen sekä valotuksen haarukoinnin.

[Yksittäis] ( ) : Vain yksi kuva otetaan.

[Jatkuva] ( ) : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen.

[Nopea] ( ) : Jatkuva kuvaaminen (noin 5.5 kuvaa sekunnissa) on mahdollista pitämällä laukaisinpainike painettuna. Kuvaamisnopeus voi hidastua kuvausympäristön tai kuvien määrän vaikutuksesta.

[Er nopea] ( ) : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 11.5 kuvaa sekunnissa. Jatkuvan kuvauksen jälkeen kuvat tallennetaan ja näytetään kameran takaosan LCD-näytössä. Kuvia voidaan ottaa enintään 30, ja kuvakoko on kiinteästi 3M.

[AEB] ( ) : Kuvia otetaan 3 peräkkäin eri valotusarvoilla. Käytä tätä menetelmää, kun kohteen valotus on vaikea määrittää.

- Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.
- Jos valittuna on [Jatkuva]-, [Nopea]-, [Er nopea]- tai [AEB] -alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.
- Jos muistiin mahtuu vähemmän kuin 3 kuvaa, sarja- ja AEB-kuvaus eivät ole käytettävissä.
- AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää jalustaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

AEB-alueen asettaminen

AEB-kuvauksen aikana voidaan asettaa kolmen valokuvan alueet ja välit.

- Aseta valotuksen haarukoinnin standardi painamalla VASEN/OIKEA-painikkeita.
- Aseta valotuksen haarukoinnin väli vasemmalle ja oikealle käyttämällä Smart-valintapainiketta.

Toiminnot ( )

Automaattitarkennustyyppi

Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.

[Keskipainot.] ( ) : Tarkennus tehdään vain LCD-näytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.

[Monipistem.] ( ) : Kamera tarkentaa yhdeksän tarkennuspisteen perusteella.

[Valintatark.] ( ) : Tarkenna haluttuun kohtaan LCD-näytöllä.

[Kamera-ajotark.] ( ) : Tarkennus liikkuu kohteen liikkeiden mukana.

※ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu punaiseksi.

■ Automaattitarkennuksen käyttöönotto

Kun [Valintatark.] on asetettu, paina OK-painiketta, jolloin näkyviin tulee tarkennuskehyksen sijainnin asetusruutu. Voit siirtää tarkennusmerkin haluamaasi kohtaan käyttämällä Ylös/Alas/ Vasemmalle/ Oikealle-painikkeita. Ota automaattitarkennus käyttöön painamalla laukaisinpainiketta.

Tarkennusmerkki

Paina OK-painiketta uudelleen tarkennuskehyksen sijainnin muuttamiseksi, ja tarkennuskehys ilmestyy uudelleen näkyviin.

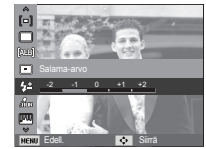
※ Edellinen asetus säilyy, vaikka sammuttaisit ja käynnistäisit kameran uudelleen.

※ [VALINTATARK.] ei ole käytettävissä, kun käytetään [KASVOJENTUNN.]-toimintoa.

Salamavalon määrä

Voit säätää salamavalon määrää. (Voit määrittää salamavalon määrän +/- 2 EV:n alueella 1 EV:n välein.)

[-2], [-1], [0], [+1], [+2]



- [Salama-arvo]-toiminto ei ole käytettävissä [Smart Auto]-, [Kauneuskuva]-, [Aihe]- ja [Elokuva]-, [Yö]-tiloissa.
- Jos kohde on liian lähellä tai jos herkkyys on liian suuri, arvon muuttamisella negatiiviseksi arvoksi (-) ei välttämättä ole vaikutusta.
- Jos salamavalon määrä on toiminta-alueen ulkopuolella, koska valotusarvo on liian suuri tai liian pieni, kamera ei ehkä toimi oikein.

Tyylin valinta

Voit lisätä kuvaan erilaisia tehosteita käyttämällä kuvanmuokkausohjelmaa.

1. Valitse haluamasi KUVATYYLIVALINTA painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
2. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Tyyli	Kuvake	Kuvaus
Normaali	NOR	Tyylitehostetta ei ole käytetty.
Pehmeä	S	Pehmeä tyyli on käytössä.
Elävä	V	Korostettu tyyli on käytössä.
Metsä	F	Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
Retro	R	Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
Viileä	CO	Viileä tyyli on käytössä.
Rauhallinen	CA	Rauhallinen tyyli on käytössä.
Klassinen	CL	Klassinen tyyli on käytössä.
Negatiivi	N	Negatiiviset värit otetaan käyttöön.
Mukaut. RGB		Säädä RGB-sävy luodaksesi oman kuvatyylisi.

■ Mukautettu väri: Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- Ylös-/alas-painike: Valitsee R, G, B
- Oikealle-/vasemmalle-painike: Muuttaa arvoja

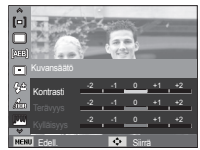
- Kun kuvatyyli on asetettu, kasvojentunnistus ei ole käytettävissä.
- Kun pehmeä tai eloisa kuvatyyli on asetettu, kylläisyys ei ole käytettävissä.
- Kun negatiivikuvatyyli on asetettu, kontrasti ei ole käytettävissä.

Kuvansäätö

■ Kontrasti

Voit säätää kuvan kontrastia.

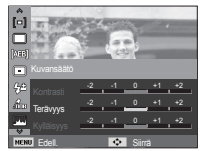
1. Valitse [Kontrasti] painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla vasemmalle-/oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



● Kun negatiivikuvatyyli on asetettu, kontrasti ei ole käytettävissä.

■ Terävyys

Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säätää LCD-näytössä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.

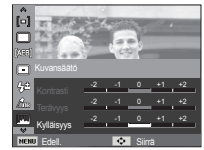


1. Valitse [Terävyys] painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa terävyyttä painamalla vasemmalle-/oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

■ Kylläisyys

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse [Kylläisyys] painamalla Ylös- tai Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla vasemmalle-/oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



● Kun pehmeä tai eloisa kuvatyyli on asetettu, kylläisyys ei ole käytettävissä.

Toiminnot (Fn)

Kuvanvakautus

Tällä toiminnolla voidaan minimoida kameran tärähtäminen kuvaa otettaessa.

[OIS] ( ) : Suorittaa optisen kuvanvakautuksen.

[DUAL IS] ( ) : Suorittaa optisen kuvanvakautuksen ja digitaalisen kuvanvakautuksen samanaikaisesti.

[DIS] ( ) : Suorittaa digitaalisen kuvanvakautuksen.

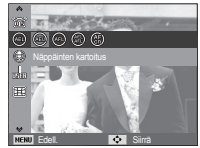
■ Huomioonotettavaa käytettäessä DUAL IS/DIS-tilaa

– Digitaalinen zoom ei toimi DUAL IS/DIS-tilassa.
– Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, DUAL IS/DIS-toiminto ei tule käyttöön.
– Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava () tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava merkki () ei tule näkyviin.
– Kuvasta saattaa tulla epäterävä, jos kohde liikkuu.
– Koska kameran DUAL IS/DIS käyttää kameran digitaalista signaaliprosessoria, kuvien käsittelemiseen ja tallentamiseen kuluu hieman kauemmin aikaa.

- OIS ei ehkä toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Kuvattaessa liikkuvaa kohdetta.
  - Ottaaksesi kuvia suuremmalla zoomarvolla.
  - Jos kuvanvakautus ei pysty korjaamaan tärähtämistä.
  - Jos suljinnopeus on liian hidas.
  - Kun akussa ei ole paljon virtaa.
- Jos OIS-toiminto on päällä jalustaa käytettäessä, kuvasta saattaa tulla epätarkka OIS-sensorin aiheuttaman tärinän vuoksi. Älä käytä OIS-toimintoa jalustaa käytettäessä.
- Jos on mahdollista, että kameraan osuu isku, tämä voi vahingoittaa myös LCD-näyttöä. Jotta kamera toimisi taas kunnolla, käynnistä ja sammuta kamera.

Toiminnot (Fn)

Näppäinten kartoitus



Haluttu AEL-painike voidaan asettaa.

[AEL]: Kuvaaminen on mahdollista, kun valotus on lukittuna.

[AFL]: Kuvaaminen on mahdollista, kun tarkennus on lukittuna.

[AEL+AFL]: Kuvaaminen on mahdollista, kun valotus ja tarkennus ovat lukittuna.

[Automaattinen tarkennus päälle]: Tämä toiminto korvaa laukaisimen painamisen puoliksi alas (mittaus ja automaattinen tarkennus).

Ääniviesti

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin. (Enintään 10 sekuntia)

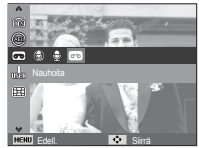
- Kun ääniviestin merkki näkyy LCD-näytössä, asetus on määritetty valmiiksi.

- Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.

- Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

Äänen tallentaminen

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (maks. 8 tuntia kerralla).



Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.

- Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin maks. 8 tuntia kerralla. Nauhoitusaika näkyy LCD-näytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- Tiedostotyyppi: *.wav

[Äänentallennustila]

■ Tauko äänen tallennuksen aikana

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa suosikkiääniäsi äänitiedostoksi tarvitsematta laatia useita äänentallennustiedostoja.

[Äänentallennustila]

1. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla OK-painiketta.
2. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen OK-painiketta.
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

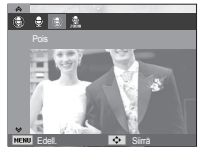
- Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.
- Jos kamerasta sammutetaan virta äänen tallennuksen ollessa taukotilassa, äänen tallennus peruutetaan.

Toiminnot ( )

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Valitse Elokuvaleike-tilassa mykistyksen asetukseksi [Ääni]. LCD-näyttöön tulee ( ) -kuvake. Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.



Häiriöiden korjaus

Laajakulmalinssistä johtuvaa häiriötä kuvan keskellä voidaan korjata. Jos käytät häiriöidenkorjaustoimintoa, valokuvan koko on pienempi kuin normaalilla tavalla kuvattuna.

[Pois]: Häiriöiden korjausta ei käytetä.

[Päällä]: Häiriöiden korjausta käytetään.

- Vaikka [Häiriön säätö]-toiminto on asetettu, [Silmätunnistus]-toiminto ei ole käytettävissä.

Toiminnot (Fn)

Käyttäjätilan asettaminen

Voit käyttää omaa kuvaustilaa tallentamalla [Ohjelma]-, [Aukko. Sulkimen prioriteetti]- tai [Manuaal.]-tilassa asetetut kuvausvalinnat. Aseta haluamasi valinnat ja tallenna asetustiedot.

■ Käyttäjätilan asettaminen

1. Valitse tilaksi [Ohjelma]-, [Aukko. Sulkimen prioriteetti]- tai [Manuaal.]-tila.
2. Valitse haluttu tila.
3. Valitse [Toiminnot]-valikosta [Käyttäjätilan määritys].
4. Valitse [Käyttäjä1] tai [Käyttäjä2] painamalla VASEN/OIKEA-painikkeita ja paina OK-painiketta tallentaaksesi asetustiedot.

Elokuvaleikkeen vakautus

Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa. Voit käyttää tätä valikkoa vain Elokuvaleike-tilassa.

[Pois]: Elokuvaleikkeiden vakauttamistoiminto poistuu käytöstä.

[Päällä]: Estää kameraa tärähtämästä elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana.

※ Tallennuskehyksen alue kapenee, jos tämä valikko valitaan.

Ääni-valikko

Tässä tilassa määritetään ääniasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ Oletusasetukset on merkitty *-tunnuksella.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Ääni ( )

Äänenvoimakkuus

Voit määrittää käynnistysäänen, suljinäänen, äänimerkin ja automaattitarkennusäänen voimakkuuden.

- [Äänenvoim]-alivalikko: [Pois], [Hiljainen], [Normaali]*, [Voimakas]

Käynnistysääni

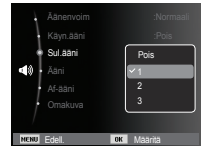
Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

- Käynnistysääni: [Pois]*, [1], [2], [3]
- Jos käynnistyskuva-asetuksena on [Pois], käynnistysääntä ei kuulu vaikka se otettaisiin käyttöön.

Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

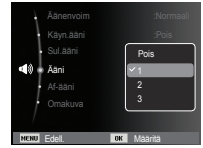
- Suljinääni: [Pois], [1]*, [2], [3]



Äänimerkki

Jos otat äänen käyttöön, painikkeita painettaessa kuuluu äänimerkki, joka kertoo kameran toiminnasta.

- [Ääni]-alivalikko: [Pois], [1]*, [2], [3]



Ääni ( )

AF-ääni

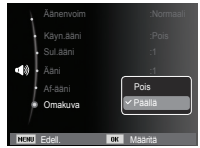
Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun suljinpainike on painettu puoliväliin, joten tiedät kameran toimintatilan.

- [Af-ääni]-alivalikko: [Pois], [Päällä]*

Omakuva

Tämä kuuluu, kun kamera tunnistaa kohteen kasvojen sijainnin käytettäessä omakuva-toimintoa.

- Itselaukaisu voidaan valita [Pois]- ja [Päällä]*-painikkeiden avulla.



Asetus-valikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ Oletusasetukset on merkitty *-tunnuksella.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Näyttö ( )

Language

Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, kieliasetus säilyy.

Näyttö ( )

Ristikkoviivan määrittäminen

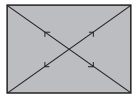
Voit määrittää histogrammi-/ ristikkoikkunassa näytettävän ristikkotyypin. (s. 32)

– [Ruudukko]-alivalikot:

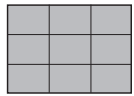
[+]:

[3 X 3]:

[X]:



[2 X 2]*:



Toiminnon kuvaus

Voit valita, näytetäänkö toiminnon kuvaus ikkunassa tallennus-tilassa.

- Toiminnon kuvaus -alivalikko
  [Pois] : Toiminnon kuvaus-toiminto ei ole käytettävissä.
  [Päällä]* : Vaihtoehdon nimi ja kuvaus tulevat näkyviin.

Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy LCD-näytössä, kun kameraan kytketään virta.

- Alivalikot: [Pois]*, [Logo], [Oma kuva]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [Alkukuva]-asetuksen avulla [Muuta koko] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [Poista]-valikossa tai kortti alustetaan [Alusta]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [Nollaa]-valikossa.

Näytön kirkkaus

Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

- Alivalikot: [Auto]*, [Tumma], [Normaali], [Kirkas]

Näyttö ( )

Pikakatselu

Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy LCD-näytössä [Pikakats] -asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

- Alivalikot
  [Pois] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.
  [0.5 sek]*, [1 sek], [3 sek]
  : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.

Näytönsäästö

Jos otat [Virransäästö] -toiminnon käyttöön ja kamera on käyttämättä tietyn ajan, LCD-näyttö pimenee automaattisesti.

- Alivalikot
  [Pois]* : LCD-näyttö ei pimene.
  [Päällä] : Jos kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), se siirtyy valmiustilaan. Kameran tilamerkkivalo vilkkuu tällöin.

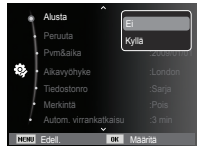
※ [Virransäästö]-valikkoa ei voi käyttää toistotilassa.

Asetukset ( )

Muistin alustaminen

Muisti alustetaan tämän avulla. [Alusta]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

- Alivalikot
  - [Ei]* : Muistia ei alusteta.
  - [Kyllä] : Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Valitse [Kyllä]-valikko. Näyttöön tulee [Alustaa] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustat muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [Alustus valmis] -viesti.

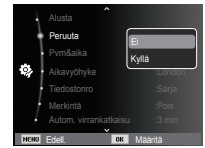


■ Muista suorittaa [Alusta]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.
- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.
- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [Korttivirhe]-viesti.

Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. PÄIVÄYS/AIKA-, KIELI- ja VIDEOLÄHTÖ-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

- Alivalikot
  - [Ei]* : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.
  - [Kyllä] : Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Kun valitset [Kyllä], kaikki asetukset palautetaan oletusarvoiksi.

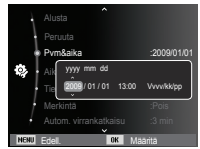


Asetukset ( )

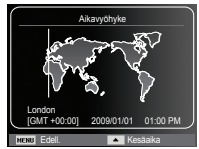
Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin. [Aikavyöhyke] mahdollistaa paikallisen päiväyksen ja ajan näyttämisen |LCD-näytössä ollessasi matkoilla.

- Päivämäärätyyppi : [Vvvv/kk/pp],
  [Kk/pp/vvvv],
  [Pp/kk/vvvv],
  [Pois]*



Aikavyöhyke



■ Käytettävissä olevat kaupungit:
Lontoo, Cape Verde, Atlantin keskiosa, Buenos Aires, Newfoundland, Caracas, La Paz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Havaiji, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Ohotska, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Söul, Tokio, Pekin, Hongkong, Bangkok, Jakarta, Yangon, Alma ata, Katmandu, Mumbay, New Delhi, Tashkent, Kabul, Abu Dhabi, Teheran, Moskoda, Ateena.

※ DST: Kesäaika

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

[Nollaus] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.

[Sarja]* : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

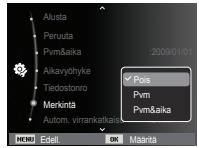
- Ensimmäisen tallennetun kansion nimi on 100PHOTO, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SAM_0001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SAM_0001 → SAM_0002 → ~ → SAM_9999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100–999 seuraavasti: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Jos muutat kuvatiedoston nimeä, kuvaa ei ehkä toisteta.

Asetukset ( )

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa valokuvissa.

- Alivalikot
  - [Pois]* : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
  - [Pvm] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
  - [Pvm&aika] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

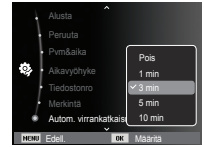


※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.
※ Päivämäärä voidaan lisätä vain tavallisiin kuviin.
※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

Automaattinen sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

- Alivalikot
  - [Pois] : Virransäästötoiminto ei ole käytössä.
  - [1 min], [3 min]*, [5 min], [10 min] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.



- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on tietokone- tai tulostintilassa, jos sen näytössä on meneillään kuvaesitys tai jos se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä.

Asetukset ( )

Automaattitarkennuksen valo

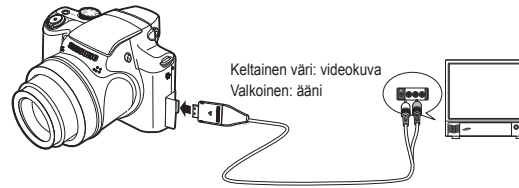
Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

- Alivalikot
  [Pois] : Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
  [Päällä]* : Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa.

Videosignaalin ulostulotyypin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön
Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, kuva ja valikot näkyvät ulkoisessa näytössä ja kameran LCD-näytössä.



- NTSC : Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
- PAL : Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.
- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, LCD-näyttö sammutetaan automaattisesti.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa LCD-näytön toimintaa.

USB:n määrittäminen

Jos kamera on määritetty yhdistymään tietokoneeseen tai tulostimeen automaattisesti USB-kaapelin kautta, voit määrittää manuaalisesti [Tietokon]- tai [Tulostin]-asetukset.

-[USB]-alivalikot:

[Auto]* : Ottaa automaattisesti käyttöön ulkoisen laitteen, joka on liitetty USB-kaapelilla.

[Tietokon] : Määrittää tietokoneen liitäntätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.

[Tulostin] : Määrittää tulostimen liitäntätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.

Toistotilan aloittaminen

Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla sen painiketta (▶). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.
Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

■ Tila

Voit valita hiljaisen tilan pitämällä Toistotilapainiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistysja tehosteääniä ei kuulu. Voit poistaa hiljaisen tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla POWER-painiketta.

Valokuvan toistaminen

1. Valitse tämä TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).

2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.
3. Valitse toistettava kuva painamalla vasen- tai oikea-painiketta.

※ Voit katsoa kuvia nopeasti pitämällä vasen- tai oikea-painiketta painettuna.

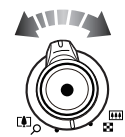
Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla vasen/ oikea-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta.
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Jos painat OK-painiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla vasemmalle-painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla oikealle-painiketta.
   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta ja Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta.

• Toisella kameralla tallennettuja videotiedostoja (H.264 (MPEG4.AVC)) ei voida toistaa.

■ Äänenvoimakkuuden säätäminen elokuvaleikettä toistettaessa

Mikäli zoomin lähennys- ja loitonnusvipua käännetään vasemmalle videokuvaa toistettaessa, äänenvoimakkuus laskee.. Mikäli Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua käännetään oikealle, äänenvoimakkuus nousee.



※ Voit säätää äänenvoimakkuutta myös silloin, kun äänisanomaa, elokuvaleikettä tai ääntä toistetaan.

Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeestä sieppaaminen

Voit siepata yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

■ Elokuvaleikkeen kaappaus -tilan käyttäminen

1. Paina OK-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana. Paina sitten Alas-painiketta.
2. Pysäytetty elokuvaleike tallennetaan uudella tiedostonimellä.

[Keskeytetty]

※ Siepatun elokuvaleikkeen koko on sama kuin alkuperäisen leikkeen (1280x720HQ, 640x480 tai 320x240).

※ Kun painat Alas-painiketta elokuvaleikkeen alussa, elokuvaleikkeen ensimmäinen ruutu tallennetaan tavallisena valokuvana.

Tallennetun äänen toistaminen

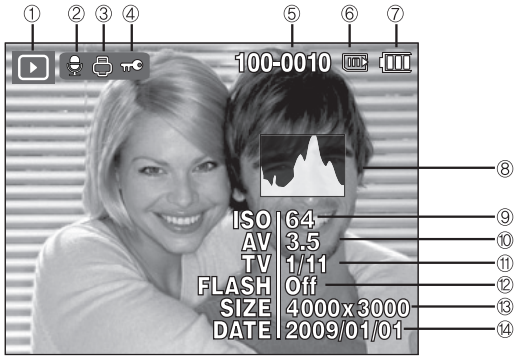
1. Valitse toistettava äänileike painamalla vasen- tai oikea-painiketta.
2. Aloita äänitiedoston toisto painamalla OK-painiketta.
   - Keskeytä äänitiedoston toisto painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Jatka äänitiedoston toistoa painamalla OK-painiketta.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla vasen-painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla oikea-painiketta.
   - Lopettaaksesi äänimuistion toiston, paina Alas-painiketta.

Äänimuistion toistaminen

1. Valitse valokuva, johon liittyy ääniviesti.
2. Paina OK-painiketta toistaaksesi äänimuistion.
   - Keskeytä äänimuistion toisto painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Jatka äänimuistion toistoa painamalla OK-painiketta.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.



Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotilakuvake		S.70
2	Ääniviesti		S.88
3	DPOF		S.89
4	suojaus		S.86
5	Kansion ja tiedoston nimi	100-0010	S.66
6	Asetetun kortin merkkivalo	/	-
7	Akku		S.15
8	Histogrammi		S.37
9	ISO	64~6400	S.46
10	Aukkoasetus	F2,8 ~ F8,0	-
11	Suljinnopeus	16 ~ 1/2,000	-
12	Salamavalo	On/Off	S.40
13	Kuvan koko	4000x3000 ~ 320x240	S.50
14	Tallennuspäivä	2009/01/01	S.66

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

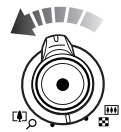
Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

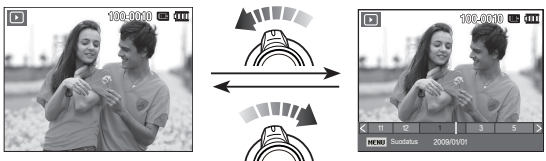
Pikkukuva ( )-/Digitaalinen zoom ( )-vipu

Smart-albumi

Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

1. Kun näytöllä on kuva, käännä vipua vasemmalle siirtyäksesi Smart-albumi-tilaan.
2. Siirry haluamaasi kuvaan VASEN/OIKEA-painikkeilla.
3. Siirry normaaliin toistoruutuun kääntämällä digitaalisen zoomin vipua oikealle.





[Korostettu kuva] [Smart-albumi-ikkuna]

Pikkukuva ( )-/Digitaalinen zoom ( )-vipu

■ Tiedostojen haku tai poisto

1. Käännä vipua vasemmalle, kun näytöllä on Smart-albumi-ruutu.
2. Aina vipua käännettäessä Smart-albumi-ruudulla näytetään luokkia ja tiedostoja.
3. Valitse tiedosto painamalla Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle-painikkeita.
4. Poista valittun tiedosto painamalla Poista( )-painiketta.

[9 pikkukuvan ikkuna] [20 pikkukuvan ikkuna]

• Kun Smart Albumi-toiminto on käynnissä tai kategoria on valittu, voi kestää muutaman sekunnin riippuen tallennetun tiedon määrästä. Mutta tämä ei ole toimintahäiriö; odota kunnes Smart Albumi–ruutu tulee näytölle.

■ Smart Albumin suodatin

1. Paina VALIKKO-painiketta Smart Albumi-tilassa.
2. Valitsemalla haluamasi kategorian voit luokitella ja etsiä tiedostoja käyttämällä ylös- tai alas-painikkeita.

Pikkukuva ( )-/Digitaalinen zoom ( )-vipu

■ Details of Each Category

Category	Description	File Format
Tyyppi	Luokiteltu tiedostotyypin perusteella (esim. kuva, video tai ääni)	Kuvat, videot, ääni
Pvm	Luokiteltu tallennuspäivämäärien järjestyksen perusteella	
Väri	Luokiteltu päävärin perusteella	
Viikko	Luokiteltu tallennusviikkojen järjestyksen perusteella	
Kasvot	Luokitellaan kasvontunnistustilassa kuvattujen kasvojen perusteella.	

■ Kuvan suurentaminen

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.

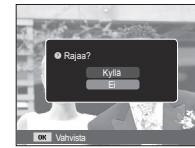
- LCD-näytön vasemmassa yläkulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
- Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
- Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
Suurin laajennus-suhde	X12,5	X10,4	X10,4	X10,2	X8,1	X6,4	X5,0	X3,2

■ Rajaaminen: Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta. Kun painat OK-painiketta, näyttöön tulee viesti.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

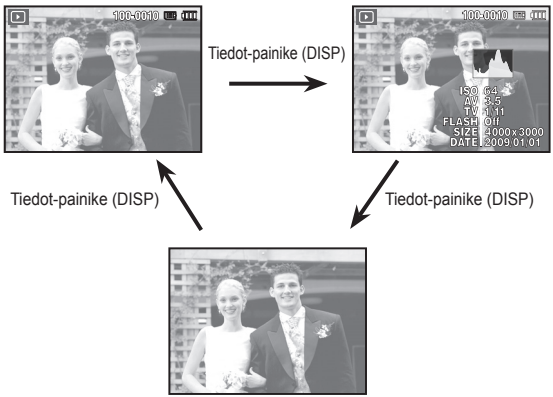


- [Kyllä] : Rajattu kuva tulee LCD-näyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.
- [Ei] : Rajausvalikko poistuu näytöstä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tiedot (DISP)-/Ylös-painike

Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, YLÖS-painike toimii suuntapainikkeena.
Jos valikko ei näy LCD-näytössä, Tiedot-painikeen painaminen tuo kuvan tiedot LCD-näyttöön.



Toisto ja tauko-/OK-painike

Toistotilassa Toisto ja tauko-/OK-painike toimii seuraavasti:

- Kun valikko näkyy LCD-näytössä, voit vahvistaa OK-painikkeen avulla 5-toimintoisen painikkeen avulla tekemäsi muutokset.
- Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään
  - Pysäytetyssä tilassa: Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.
  - Toiston aikana : Keskeyttää toiston.
  - Taukotilassa : Jatkaa toistoa

[Äänen tallennus on pysäytetty] [Tallennettu ääni toistetaan] [Äänentallennus on taukotilassa]

Vasemmalle-/Oikealle-/Alas-/VALIKKO-painike

VASEMMALLE-/OIKEALLE-/ALAS-/VALIKKO-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

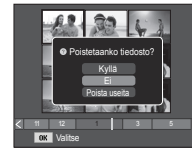
- VASEMMALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, VASEMMALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita edellisen kuvan painamalla vasemmalle-painiketta.
- OIKEALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, OIKEALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita seuraavan kuvan painamalla oikealle-painiketta.
- ALAS-painike : Jos valikko tulee näyttöön, ALAS-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa.
- VALIKKO-painike : Kun painat VALIKKO-painiketta, LCD-näyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.

Poistopainike ( )

Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat.

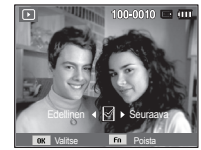
1. Valitse poistettava kuva painamalla Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta ja paina POISTA ( ) -painiketta.

[Yksittäinen kuva]



[Pikkukuva]

2. Lisää poistettavia kuvia valitsemalla [Poista useita]-valikko.
   - Oikealle-/vasemmalle-painike : Kuvien valitseminen
   - OK-painike : merkitsee poistettavaksi
   - Fn-painike : valitut kuvat poistetaan.



3. Voit valita alivalikon arvot painamalla ylös-/alas-painiketa ja painamalla OK-painiketta.
   - Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : valitut kuvat poistetaan.
   - Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : kuvan poistaminen peruutetaan.

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Voit vaihtaa TOISTO-tilan toimintaa LCD-näytön avulla. Kun painat TOISTO-tilassa valikkopainiketta, valikko näkyy LCD-näytössä. Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikossa painamalla TOISTO- tai suljinpainiketta.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
Muokkaa	Muuta koko	2592x1944	2048x1536	S.79
		1024X768	2592X1728	
		1800X1200	2592X1458	
		1920X1080	Alkukuva	
	Käännä	Oikeaan 90˚	Vasempaan 90˚	S.80
		180˚	Vaaka	
		Pysty	-	
	Tyylin Val.	Normaali	Pehmeä	S.80
		Elävä	Metsä	
		Retro	Viileä	
		Rauhallinen	Klassinen	
		Negatiivi	Mukaut. RGB	
	Kuvansäätö	Pois	ACB	S.81
		Punasilm korj	Retusointi	
		Kirkkaus	Kontrasti	
		Kylläisyys	Lisää kohinaa	
Katso	Yksittäis, 9, 20			S.83
Kuvaesitys	Käynn.	Toista / Toista uudelleen	-	S.83
	Kuvat	Kaikki	Pvm	S.84
		Valitse	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Toissijainen valikko	Sivu
Kuvaesitys	Tehoste	Pois	Rauhallinen	-	S.84
		Hempeä	Maaseutu	-	
		Elävä	-	-	
	Väli	1, 3, 5, 10 sek		-	S.85
	Musiikki	Pois	Usva	-	S.85
		Uneksiva	Syksyinen	-	
		Pisarat	Matka	-	
Tied. vaihtoe.	Poista	Valitse		-	S.85
		Kaikki		Kyllä / Ei	
	Suojaa	Valitse		-	S.86
		Kaikki		Vapauta / Lukitse	
	Kasvojen kirjaus	Ei		Kyllä	S.87
	Roskakori	Pois		Päällä	S.88
		Palauta		-	
	Äänimuistio	Pois		-	S.88
		Päällä		-	
	DPOF	Vakio		Valitse / Kaikki / Peruuta	S.89
		Luettelo		Kyllä / Ei	
		Koko		Valitse / Kaikki / Peruuta	
	Kopioi kortille	Kyllä		-	S.91
		Ei		-	

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen USB-kaapelilla (lisävaruste).

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	Kuvat	1 kuva	-	S.93
		Kaikki kuv	-	
	Koko	Auto	-	S.93
		Postikor	-	
		Kortti	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Asettelu	Auto	-	
		Täysi	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Luettelo	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	Tyyppi	Auto	-	S.93
		Tavallin	-	
		Valokuva	-	
		Pikakuva	-	
	Laatu	Auto	-	
		Vedos	-	
		Normaali	-	
		Tarkka	-	
	Pvm	Auto	-	
		Pois	-	
		Päällä	-	
	Tiednimi	Auto	-	
		Pois	-	
		Päällä	-	
	Nollaus	Kyllä	-	S.94
		Ei	-	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Muokkaa ( )

Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [Alkukuva]-vaihtoehdon.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös-/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Muuta koko] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.

■ Kuvan koonmuutostyypit (o : Valittavissa)

	5M	3M	1M	
12M	o	o	o	o
8M	o	o	o	o
5M		o	o	o
3M			o	o
1M				o

	4M	2M
10M	o	o

	4M	2M
9M	o	o

- Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.
- Vain JPG-kuvien kokoa voi muuttaa. H.264-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.
- Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
- Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [Alkukuva]-kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
- Jos tallennat uuden käyttäjäkuvan, yksi kahdesta käyttäjäkuvasta poistetaan järjestyksessä.
- Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [Muisti täynnä] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

Muokkaa ( )

Kun olet käyttänyt [Muokkaa]-toimintoa, muokattu kuva tallentuu pienemmässä koossa kuin alkuperäinen kuva.

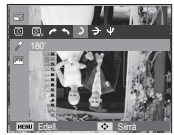
Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös-/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Käännä] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.

[: Oikeaan 90˚]
: Kuvan kiertäminen myötäpäivään

[: Vasempaan 90˚]
: Kuvan kiertäminen vastapäivään



[: 180˚]
: Kuvan kiertäminen 180 astetta

[: Vaaka]
: Kuvan kiertäminen vaakasuunnassa

[: Pysty]
: Kuvan kiertäminen pystysuunnassa

※ Jos katselet käännettyä kuvaa LCD-näytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Tyylin valinta

Voit lisätä kuviin tehosteita käyttämällä tätä toimintoa.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös-/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Tyylin Val.] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.

Tyyli	Kuvake	Kuvaus
Normaali	NOR	Tyylitehostetta ei ole käytetty.
Pehmeä	S	Pehmeä tyyli on käytössä.
Elävä	V	Korostettu tyyli on käytössä.
Metsä	F	Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
Retro	R	Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
Viileä	CO	Viileä tyyli on käytössä.
Rauhallinen	CA	Rauhallinen tyyli on käytössä.
Klassinen	CL	Klassinen tyyli on käytössä.
Negatiivi	N	Negatiiviset värit otetaan käyttöön.
Mukaut. RGB		Säädä RGB-sävy luodaksesi oman kuvatyylisi.

4. Muokattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Muokkaa ( )

■ Mukautettu väri

Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- OK-painike : Mukautetun värin valinta tai asetus
- Ylös-/alas-painike : Valitsee R, G, B
- Oikealle-/vasemmalle painike : Arvojen muuttaminen

Kuvansäätö

1. Paina Toisto-painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös-/Alas-painiketta muokkausvalikosta, valitse [Kuvansäätö] ( ) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.

■ ACB

Voit säätää automaattisesti alueen tumman kirkkautta, jos kuva on alivalottunut.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja paina OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

■ Punasilmäisyyden poisto

Otetusta kuvasta voidaan poistaa punasilmäisyys.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

■ Retusointi

Voit tehdä kuvissa esiintyvien henkilöiden ihosta kirkkaan ja kauniin näköisen.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee retusoinnin valintapalkki.
2. Voit muuttaa retusointiasetuksia painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Muokkaa ( )

■ Kirkkauden säätäminen

Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kirkkauden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kirkkautta painamalla vasemmalle-/oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

■ Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyyden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla vasemmalle-/oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

■ Kontrastin ohjaaminen

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kontrastin valintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla vasemmalle-/oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

■ Kohinatehoste

Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.

1. Valitse ( ) painamalla Vasemmalle-/Oikealle-painiketta ja paina OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Katso ( )

Voit katsella pikkukuvia ja luokitella tai etsiä suuria määriä aineistoa, kuten kuvia ja videoita helposti.

1. Paina VALIKKO-painiketta toistotilassa.
2. Paina ylös- tai alas-painikkeita valitaksesi haluaman valikon.
3. Painamalla OK-painiketta saat näkyviin valitsemasi pikkukuvaruudun.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [Kuvaesitys]-valikon välilehti.

Kuvaesityksen käynnistäminen

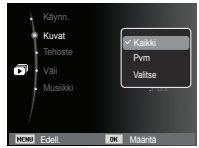
Kuvaesityksen voi käynnistää vain [Käynn.]-valikosta.

1. Valitse [Käynn.]-valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös- tai alas-painiketta.
   [Toista] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
   [Toista uudelleen] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.
3. Kun painat OK-painiketta, kuvaesitys alkaa.
   - Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Voit käynnistää kuvaesityksen uudelleen painamalla OK-painiketta uudelleen.
   - Voit lopettaa kuvaesityksen toiston painamalla OK-painiketta ja Vasemmalle- tai Oikealle-painiketta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvien valitseminen

Voit valita tarkasteltavan kuvan



1. Valitse [Kuvat]-valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös- tai alas-painiketta.
   [Kaikki] : Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan. Asetukset tallennetaan, kun painat OK-painiketta.
   [Pvm] : Tiettynä päivänä otetut kuvat toistetaan. Asetukset tallennetaan, kun painat OK-painiketta.
   [Valitse] : Vain valitut kuvat toistetaan.
   Voit valita toistettavat kuvat painamalla Ylös/Alas-painiketta.
   Voit tallentaa valitun kuvan nimellä [Valinta 1], [Valinta 2] tai [Valinta 3].
   Jos tallennat valitun kuvan [Uusi Valinta] -toiminnon avulla, se tallennetaan nimellä [Valinta 1]. Jos uusi kuva tallennetaan [Uusi Valinta] -toiminnon avulla, edellinen nimellä [Valinta 1] tallennettu kuva tallennetaan automaattisesti nimellä [Valinta 2].
   Voit vaihtaa nimellä [Valinta 1], [Valinta 2] tai [Valinta 3] tallennettuja kuvia ja peruuttaa tallentamisen. Asetukset tallennetaan, kun painat Fn-painiketta.
3. Voit aloittaa kuvaesityksen painamalla [Käynn]-valikon [Toista]- tai [Toista uudelleen] -painiketta.

Taustamusiikin asettaminen

Valitse kuvaesityksen musiikki.

1. Valitse [Tehoste]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi musiikin painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Toistoajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen kuvien vaihtumisvälin.

1. Valitse [Väli]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisväin painamalla Ylös- tai Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

- Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostosta näytetään vain ensimmäinen ruutu.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.
- Toistovälivalikko toimii vain [Pois]-valikoissa.

Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [Musiikki]-alivalikko painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta ja OIKEALLE-painiketta.
2. Voit valita tehosteen käyttämällä Ylös-/Alas-painikkeita.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

Tied.vaihtoe. ( )

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [Tied.vaihtoe.]-valikon välilehti.

Kuvien poistaminen

Tämä poistaa muistiin tallennetut kuvat.

1. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [Poista]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   [Valitse]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.
   - Ylös/alas/vasemmalle/oikealle: Valitse kuva
   - OK-painike -painike: Valitse poistettava kuva. (✓-merkki)
   - Fn-painike: Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun painat Fn-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla OK-painiketta.

   [Kaikki]: Vahvistusikkuna tulee näkyviin. Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla OK-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja LCD-näyttöön tulee [Ei kuvatied.] -viesti.

3. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.

Tied.vaihtoe. ( )

- DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan muistikortilta. Huomaa, että tämä toiminto poistaa pysyvästi kaikki suojaamattomat kuvat. Tallenna säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista. Aloituskuva tallennetaan kameran sisäiseen muistiin eikä muistikortille. Sitä ei poisteta, vaikka kaikki muistikortin kuvat poistetaan.

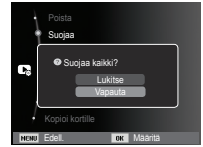
Kuvien suojaaminen

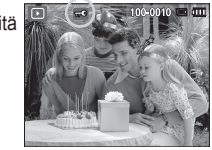
Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

1. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [Suojaa]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

[Valitse]: Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.
- Ylös/alas/vasemmalle/oikealle: Valitse kuva
- OK-painike: Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- Fn-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.

[Kaikki]: Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITSE-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa [Poista]-toimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu [Alusta]-toiminnolta.





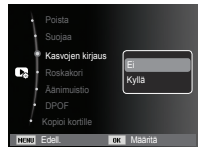
- Kuvan suojaus otetaan käyttöön, kun toistotilassa valitaan kuva ja painetaan kuvansuojauspainiketta ( ).

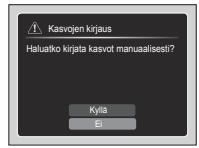
Tied.vaihtoe. ( )

Kasvojen kirjaaminen muistiin

Kasvokuvista voidaan kirjata muistiin kasvoja. Muistiin kirjattuja kasvoja voidaan katsella luokiteltuina tärkeysjärjestyksen mukaan Smart-albumissa. Kasvojen muistiin kirjaamisen toiminto on käytössä vain, kun kameraan asetetaan ulkoinen muistikortti.

■ Kasvokuvassa

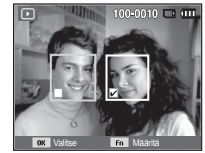




1. Valitse kasvokuva ja paina VALIKKO-painiketta.
2. Valitse [Kasvojen kirjaus]-valikko painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita ja sen jälkeen OIKEA-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita.

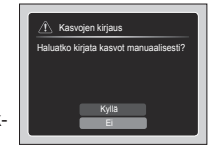
   [Ei]: Kasvojenkirjaustoiminto on käytössä.
   [Kyllä]: Kasvojenkirjaustoiminto ei ole käytössä.
4. Kasvojentunnistuksen muistiinkirjausikkuna tulee näkyviin painettaessa OK-painiketta.
5. Valitse [Kyllä] painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita.
6. Kasvot kirjataan muistiin tärkeysjärjestyksessä painettaessa OK-painiketta.

■ Ryhmäkuvassa



Vaiheet 1–3 ovat samat kuin kasvokuvan kohdalla.

4. Painettaessa OK-painiketta tarkennuskehys ja valintaruutu ilmestyvät sellaisen kasvon kohdalle, joka voidaan kirjata muistiin.
5. Valitse kasvot, jotka haluat kirjata muistiin, painamalla ensin VASEN/OIKEA-painikkeita ja sen jälkeen OK-painiketta.
6. Kasvojentunnistuksen muistiinkirjausikkuna tulee näkyviin painettaessa Fn-painiketta.
7. Valitse [Kyllä] painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita.
8. Kasvot kirjataan muistiin tärkeysjärjestyksessä painettaessa OK-painiketta.



- Toistotilassa voidaan kirjata muistiin enintään 3 henkilön kasvot. Kun kasvojen kirjauksen yläraja ylitetään, ensimmäiseksi merkittyjen kasvojen kirjaus peruutetaan ja uudet kasvot lisätään.

Tied.vaihtoe. ( )

Roskakori

Voit palauttaa roskakoriin tallennetut valokuvat ottamalla [Roskakori]- toiminnon käyttöön. Ottamalla tämän toiminnon käyttöön voit tallentaa tilapäisesti kuvia jopa 10 Mt:n verran. Voit myös palauttaa valokuvat roskakorista.

1. Valitse [Roskakori]-valikko painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita ja sen jälkeen OIKEALLE-painiketta.
2. Valitse haluamasi alivalikko painamalla YLÖS/ALAS-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

   [Pois]*: Roskakoritoiminto ei ole käytössä.
   [Päällä]: Poistetut valokuvat tallennetaan Roskakori-kansioon.
   [Palauta]: Voit palauttaa roskakoriin tallennetut valokuvat.
3. Tallenna muuttunut asetus painamalla OK-painiketta.

- Roskakoritoiminto toimii vain valokuvia tallennettaessa.
- Jos poistat kaikki tiedostot kerralla, niitä ei tallenneta roskakoriin. Kun roskakori on täynnä, valokuvat poistetaan sieltä järjestyksessä ensimmäisestä sinne heitetystä kuvasta alkaen.
- Jos poistat roskakorin käytöstä, valokuvat pysyvät siellä edelleen.
- Jos alustat sisäisen tai ulkoisen muistin, kaikki roskakorissa sijaitsevat kuvat poistetaan.

Äänisanoma

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

[Ääniviesti-valikko]

[Valmis nauhoittamaan]

[Ääntä tallennetaan]

- Kun painat laukaisinta, ääntä tallennetaan 10 sekuntia.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Tied.vaihtoe. ( )

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Tulostettaessa laajakulmakuvaa laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

● Tulostimesta riippuen kuva, joka on tallennettu pystysuunnassa, ei välttämättä tulostu samassa suunnassa.

■ Vakio

Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Kun painat Oikealle-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [Vakio]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   [Valitse]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
   - Ylös/alas/vasemmalle/oikealle : Valitse tulostettava kuva.
   - Zoom-painike: Valitse tulostusmäärä.

   [Kaikki]: Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille
   - Ylös-/alas-painike: Valitse tulostusmäärä

   [Peruuta]: Tulostusasetusten peruuttaminen.

4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).

Tied.vaihtoe. ( )

■ Hakemisto

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Valitse [Index]-valikko ja paina oikealle-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta.
   Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.
   Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.

■ Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [Koko]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

1. Paina Ylös-/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Valitse [Koko]-valikko ja paina oikealle-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   [Valitse]: Näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voit valita kuvan tulostuskoon.
   - Ylös/alas/vasemmalle/oikealle: Valitse kuva.
   - Zoom-painike: Tulostuskoon muuttaminen.
   - Fn-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.

   [Kaikki]: Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen
   - ylös-/alas-painike: Valitse tulostuskoko.
   - OK-painike: Vahvista valittu asetus.

   [Peruuta]: Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

※ DPOF [Koko] -kakkosvalikko: Peruuta, 3x5, 4x6, 5x7, 8x10

- Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

Tied.vaihtoe. ( )

Kopioiminen korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

1. Valitse [Kopioi kortille] -välilehti painamalla ylös- tai alas-painiketta. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
   - [Ei] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon
   - [Kyllä] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [Kopioi] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.

- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 20 Mt:n muistista, [Kopioi kortille] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [Muisti täynnä] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [Kopioi kortille] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [Tiedostonro] - [Nollaus]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [Tiedostonro] - [Sarja]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [Kopioi kortille] - toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

PictBridge

Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

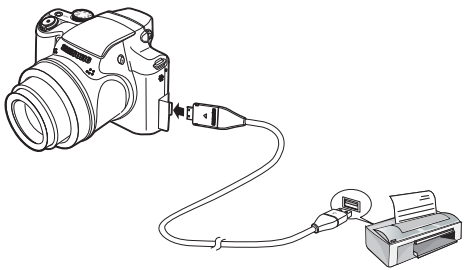
■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Liitä kamera tulostimeen USB-kaapelin avulla.
2. Kun kamera on kytketty päälle, se tunnistaa tulostimen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

※ Jos automaattinen liitäntä epäonnistuu, valitse [USB]-valikon asetukseksi [Tulostin]. (s. 69)

※ Määritä [USB]-valikon asetukseksi [Tulostin] sellaiselle tulostimelle, joka voi käyttää siirrettäviä levyjä.

■ Kameran liittäminen tulostimeen



■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

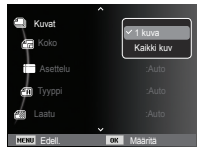
- Oikealle-/vasemmalle-painikkeen painaminen: Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.
- OK-painikkeen painaminen: Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.

PictBridge: Kuvan valitseminen

Voit valita tulostettavat kuvat.

■ Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse [Kuvat]-valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   - Valitse [1 kuva] tai [Kaikki kuv]. Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.



[Kun [1 kuva] on valittuna]

[Kun [Kaikki kuv] on valittuna]

   - Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla Ylös-/Alas-painiketta.
   - Kun [1 kuva] on valittuna: Valitse toinen kuva käyttämällä Vasemmalle-/Oikealle-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
   - Tallenna kopiomäärä painamalla OK-painiketta.
   - Voit palata valikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla laukaisinta.
4. Kun painat toistotilan painiketta (▶), kuvat tulostetaan.

PictBridge: Tulostusasetukset

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla Ylös- tai Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

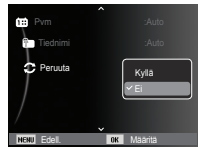
Valikko	Toiminto	Alivalikko
Koko	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	Auto, Postikor, Kortti, 4 x 6, L, 2L, Letter, A 4, A 3
Asettelu	Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	Auto, Täysi, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Luettelo
Tyyppi	Tulostuspaperin laadun valitseminen	Auto, Tavallin, Valokuva, Pikakuva
Laatu	Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	Auto, Vedos, Normaali, Tarkka
Pvm	Päiväyksen tulostamisen valitseminen	Auto, Pois, Päällä
Tiednimi	Tiedostonimen tulostamisen valitseminen	Auto, Pois, Päällä

※ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.

PictBridge: Nollaa

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

1. Voit valita [Peruuta]-välilehden käyttämällä Ylös-/alas-painikkeita. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi arvon alivalikota painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.
   Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : Kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.
   Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : asetuksia ei nollata.



※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- Laite sisältää herkkiä elektronisia osia. Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
  - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
  - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
  - Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa.
  - Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
  - Räjähteet tai syttyvät kaasut.

- Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

- Hiekka on erityisen vahingollista.
  - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
  - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kameran käsitteleminen
  - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
  - Suojele suurta LCD-näyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
  - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
  - Tämä kamera ei ole vesitiivis.
    Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.

- Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uimaallasta. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

• Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
- Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

• Varotoimet käytettäessä objektiivia
- Jos objektiivi joutuu suoraa auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
- Varo, ettei objektiivin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

• Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen akku voi tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akku ja muistikortti kannattaa poistaa.

• Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

• Kameran kunnossapito
- Voit puhdistaa optiikan ja LCD-näytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta.
Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua.
Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa LCD-näyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

• Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

• Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

• Staattinen sähkö voi vaikuttaa tietojen siirtämiseen, kun kuvia ladataan. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

• Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.
- Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
- Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

• Jos kameraa ei käytetä pitkään aikaan, saattaa päivä- ja kellonaika-asetukset palautua oletusasetuksiin automaattisen akun purkautumisen seurauksena. Aseta tällöin oikea päivämäärä ja aika uudelleen ennen tallentamista.

Varoitusilmaisin

LCD-näytöllä voi näkyä useita erilaisia varoitusilmoituksia.

[Korttivirhe]
- Muistikorttivirhe
  → Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
  → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
  → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen ja alusta se (s. 65).

[Kortti lukittu]
- Muistikortti on lukittu.
  → SD/SDHC-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan

[Muisti täynnä]
- Muistikortti tai kameran oma muisti on täynnä.
  → Aseta kameraan uusi muistikortti.
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot.

[Ei kuvatied.]
- Kuvia ei ole.
  → Ota kuvia
  → Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia.

[Tiedostovirhe]
- Tiedostovirhe
  → Poista tiedosto.
- Muistikorttivirhe
  → Ota yhteys huoltopisteeseen.

[Virta vähissä]
- Akku on lähes tyhjä.
  → Aseta kameraan uudet paristot.

[Virta katkeaa automaattisesti korkeasta lämpötilasta johtuvien toimintahäiriöiden ehkäisemiseksi. Odota hetki ennen käyttöä.]
- Virta katkaistaan automaattisesti yli 60˚C lämpötilassa.
  → Jos kamera menee pois päältä lämpötilan nousun takia, anna sen jäähtyä ja käynnistä sitten uudelleen. Jos kamera menee pois päältä ympäröivän ilman korkean lämpötilan takia, käynnistä se uudelleen viileämmässä paikassa.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty.
- Akku on lähes tyhjä.
  → Aseta kameraan uudet paristot. (s. 15)
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.

Kamerasta sammuu virta kesken käytön.
- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan uudet paristot.
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti.
  →Käynnistä kamera uudelleen.
- Toiminto on keskeytetty, sillä kameraa käytetään liian kylmässä paikassa.
  → Lämmitä kamera ja akku asettamalla ne esimerkiksi taskuusi. Kiinnitä akku kameraan juuri ennen kuvaamista.

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.
- Muistia ei ole riittävästi.
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot.
- Muistikorttia ei ole alustettu.
  → Alusta muistikortti (s. 65).
- Muistikortti on kulunut loppuun.
  → Aseta kameraan uusi muistikortti.
- Muistikortti on lukittu.
  → Lisätietoja on [Kortti lukittu] -virheilmoituksen yhteydessä.
- Kamerasta on katkaistu virta.
  → Kytke kameraan virta.
- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan uudet paristot (s. 15).
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.
- Kamerassa on toimintahäiriö.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Käynnistä kamera.
- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan.
- Kuvattava kohde on liian kaukana salamavalosta.
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut.
  → Puhdista objektiivi.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Salamavalo ei välähdä.
- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä.
  → Ota salama käyttöön.
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa.
  → Lisätietoja on salamavalon ohjeissa (s. 40).

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.
- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin.
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein.

Kameran painikkeet eivät toimi.
- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa
- Muistikortti on alustettu virheellisesti.
  → Alusta muistikortti uudelleen.

Kuvia ei toisteta
- Virheellinen tiedostonimi (ei DCF-yhteensopiva).
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä.

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.
- Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen.
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste.

Kuvat ovat liian kirkkaita
- On tapahtunut ylivalotus.
  → Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa
- Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan.
  → Tarkista liitäntäkaapelit.
- Kortissa on vääriä tiedostoja.
  → Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] –kuvaketta
- Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
  → Tarkista liitokset.
- Kamerassa ei ole virtaa.
  → Kytke kameraan virta.
- Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 2000, XP, Vista tai Mac OS 10.4.
- Asenna Windows 2000, XP, Vista tai Mac OS 10.4 tietokoneeseen, joka tukee USB-väylää.

  → Asenna [USB Storage Driver].

Osa LCD-näytöstä jää ajoittain pimeäksi tai näytölle ilmestyy läikkä.
- Siitä huolimatta, että LCD-näyttö on valmistettu korkeatarkkuuksisella teknologialla, tarkkuuden kuvapisteet eivät toisinaan syty tai näytölle voi tulla punaisia, valkoisia tai sinisiä läikkiä.

  → Tämä ilmiö ei vaikuta tallennetun kuvan laatuun eikä kyse ole viasta.

Pystysuora viiva ilmestyy LCD-näytölle, kun otetaan kuvaa kirkkaasta kohteesta.
- Jos kohteessa on kirkkaita valoja, näytölle voi ilmestyä harmaa, musta, punainen tai violetti pystysuora viiva.

  → Tätä ilmiötä kutsutaan läikäksi eikä se vaikuta tallennetun kuvan laatuun. Kyse ei ole viasta.

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin	- Tyyppi: 1/2,33" CCD - Teholliset pikselit: Noin 12,47 megapikseliä - Pikseleitä yhteensä: Noin 12,7 megapikseliä
Objektiivi	- Polttoväli: Schneider-Kreuznach Lens, f = 4,6–110,4 mm (vastaa 35 mm:n filmikameras-sa: 26 - 624mm), 24X Zoom - Aukot: F2,8(W) ~ F5,0(T) - Digitaalinen zoom: ·Tavallinen kuvaus: 1,0 - 5,0X ·Toistotila: 1,0 - 12,5x (kuvan koon mukaan)
Kuvanvakautus	- Dual IS (OIS + DIS), OIS, DIS * OIS (optinen kuvanvakautus), DIS (digitaalinen kuvanvakautus)
LCD-näyttö	- 3,0(7.62cm) tuuman TFT-LCD-värinäyttö (230,000 pistettä)
Tarkennus	- Tyyppi: Automaattinen TTL-tarkennus (Monipistem., Keskipainot., Valintatark., Kamera-ajotark., Kasvojentunn.) - Alue

	Normaali	Automaattinen makro	Makro	Super Makro	Man. tarkennus
Tarkennus-etäisyys	Laajakulma	Laajakulma	Laajakulma	1cm - 10cm	10cm - ääretön
	80cm - ääretön	10cm - ääretön	10cm - 80cm		
	Tele	Tele	Tele		
	170cm - ääretön	170cm - ääretön	80cm ~ 150cm		

Suljin	- Ohjelma : 1/2 - 1/2,000 sek., A·S/Manuaal. : 16 - 1/2,000 sek. Ohjelma(Sarjakuvaus, AEB:1/4 - 1/2,000 sek.)
Valotus	- Hallinta: Ohjelmoitu automatiikka - Mittaaminen: Monilohko, piste, keskustapainotettu, Kasvojentunn. - Korjaus: ±2 EV (1/3 EV:n askelin) - ISO: Automaattinen, 64, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200(5M), 6400(3M)
Salamavalo	- Tilat: Automaattinen, automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä, punasilmäisyyden korjaaminen - Alue: Laajakulma: 0,3 - 6,0 m, Tele: 0,8 - 3,0 m (ISO Auto) - Latausaika: Noin 5 sek.
Terävyys	- Pehmeä+, pehmeä, tavallinen, terävä, terävä+
Valkotasapaino	- Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu
Äänen tallentaminen	- Äänen tallentaminen (enintään 4GB) - Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)
Päiväysleima	- Pois, päiväys, päiväys ja aika (käyttäjä voi valita)
Kuvaaminen	Tavallinen kuvaus ·Tila: Smart Auto, Ohjelma, Aukko. Sulkimen prioriteetti, Manuaal., Yö, Kauneuskuva, Aihe, Käyttäjä 1, Käyttäjä 2 ·Aihe: Ruutuopas, Muotokuva, Lapsi, Maisema, Lähikuva, Teksti, Aur.Lask, Aamuhäm, Vastavalo, Ilotulitus, Hiekka/lumi ·Smart Auto : Makro, Makroteksti, Valkoinen, Maisema, Liike, Jalusta, Yö, Yömuotokuva, Taustavalo, Muotokuva taustavalolla, Muotokuva ·Kuvaaminen: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, Nopea, kuvausapu, AEB ·Itselaukaisin: 10 sek., 2 sek., kaksoiskuvaus

Tekniset tiedot

- Elokuvaleike
  ·Ääni tai ilman ääntä (käyttäjän valittavissa, tallennusaika: enintään 20 minuuttia)
  ·Koko: 1280x720HQ(30FPS & 15FPS), 640x480(30FPS & 15FPS), 320x240(60FPS & 30FPS & 15FPS)
  ·Elokuvan muokkaaminen kamerassa: Tavallinen valokuvaus

Varastointi

- Tietoväline
  ·Oma muisti: 20 Mt flash-muistia
  ·Ulkoinen muisti (lisävaruste) : SD (taattu 4 Gt:uun asti) SDHC (taattu 8 Gt:uun asti)
- Tiedostomuoto
  ·Tavallinen kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0, RAW (DNG1.1)
  ·Elokuvaleike: MP4 (H.264(MPEG4.AVC))
  ·Ääni: WAV
- Kuvakoko

12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
4000x 3000	3984x 2656	3968x 2232	3264x 2448	2592x 1944	2048x 1536	1920x 1080	1024x 768

- Kapasiteetti (koko 1 Gt)

	12M	10M	9M	8M	5M	3M	2M	1M
RAW	45	–	–	–	–	–	–	–
+RAW	33	–	–	–	–	–	–	–
+RAW	37	–	–	–	–	–	–	–
+RAW	39	–	–	–	–	–	–	–
SF	134	152	179	201	318	502	751	1833
F	222	250	295	331	519	820	1198	2833
N	333	375	442	494	769	1198	1731	3896

※ Nämä luvut on mitattu käyttämällä Samsungin menetelmiä. Lopulliset tulokset voivat vaihdella kameran asetusten ja kuvausolosuhteiden mukaan.

Tehoste

- Tehoste: Tyylin valinta, Kuvansäätö (Terävyys, Kontrasti, Kylläisyys), Häiriöiden korjaus
- Muokkaaminen: Muuta koko, Käännä, Tyylin valinta, Kuvansäätö (ACB,Retusointi, Punasilm korj, Kirkkaus, Kontrasti, Kylläisyys, Lisää kohinaa), Kasvojen kirjaus

Kuvien katselu

- Tyyppi: Yksittäinen kuva, pikkukuvat, Smart-albumi, kuvaesitys, elokuva

※ Multi-kuvaesitys: Kuvesitys, tehosteet ja musiikki

Tekniset tiedot

Liitännät	- Digitaalinen lähtöliitäntä: USB 2.0 - Ääni: Mikrofoni: Stereoliitäntä Sisäinen kaiutin: Mono - Videolähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee) - Tasavirtaliitäntä: 4,4 volttia
Virtalähde	- Ladattava akku: SLB-11A, 3,8V (1130mAh) ※ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
Mitat (L x K x S)	- 116,1×82,8×91,1 mm (ulkonemat pois lukien)
Paino	- Noin 398g (ilman paristoja ja muistikorttia)
Käyttölämpötila	- 0 ~ 40°C
Käyttökosteus	- 5 ~ 85%
Ohjelmisto	- Samsung Master, Adobe Reader, QuickTime Player, Samsung RAW Converter

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.
- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen.
  Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua tietokonetta tai käyttöjärjestelmää, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden käyttöjärjestelmistä.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Järjestelmävaatimukset

	Windows	Macintosh
USB-yhteyden tekniset tiedot	500 Megahertsin tai nopeampi Pentium III -suoritin (suositus: Pentium III 800 MHz) Windows 2000 / XP / Vista Vähintään 256 Mt RAM-muistia (Suositus: yli 512 Mt) 250 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt) 1024 x 768 kuvapistettä, 16-bittinen värinäyttö (24-bittistä värinäyttöä suositellaan) DirectX 9.0c tai uudempi	Power Mac G3 tai uudempi Mac OS 10.4 tai uudempi Vähintään 256 Mt RAM-muistia (Suositus: yli 512 Mt) 110 Mt vapaata kiintolevytilaa
Ohjelmistotuen tekniset tiedot		-

※ Se ei ole yhteensopiva 64-bittisen Windows XP:n tai Vistan kanssa.
※ Samsung ei vastaa esimerkiksi itse kootun tietokoneen aiheuttamista vaurioista.

QuickTime Player 7.6: H.264(MPEG4.AVC) toistovaatimukset

Windows	Macintosh
Intel Pentium 4, 3,2 GHz tai uudempi / AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz tai uudempi	1,8 GHz:n Power Mac G5, 1,83 GHz:n Intel Core Duo tai uudempi Macintosh
Windows XP service pack2/Vista	Mac OS 10.4.10 tai uudempi
512 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt)	256 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt)
nVIDIA Geforce 7600 GT tai uudempi / ATI X1600 -sarja tai uudempi	Vähintään 64 Mt:n näytönohjain

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Master, Samsung RAW Converter and QuickTime Player.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
Samsung Digital Camera Manual
Exit

※ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windows-versioon.

■ Samsung Master: on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu. Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ QuickTime Player 7.6: Elokuvankatseluohjelma
QuickTime Player -elokuvankatseluohjelma toimii vain Windows käyttöjärjestelmässä.

■ Samsungin RAW-muunnin: RAW-tietojen muokkausohjelma
RAW-muodossa olevia tiedostoja (*.dng) voi muuntaa JPEG- tai TIFF-tiedostomuotoihin.

● Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5–10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Windowsin Resurssienhallinta] ja valitse [Installer.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.

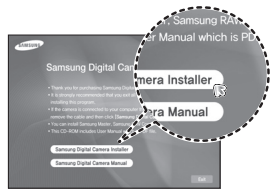
Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

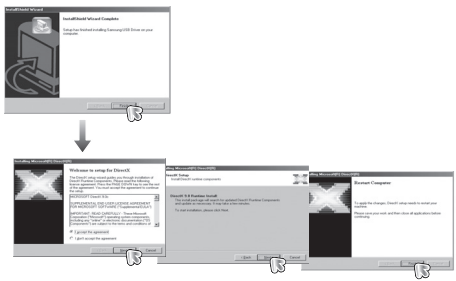
- Voit käyttää Samsungin Internet-sivustoa.

http://www.samsungcamera.com: englanti
http://www.samsungcamera.co.kr: korea

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin. Napsauta Autorun-ikkunassa olevaa [Samsung Digital Camera Installer]-valikkoa.



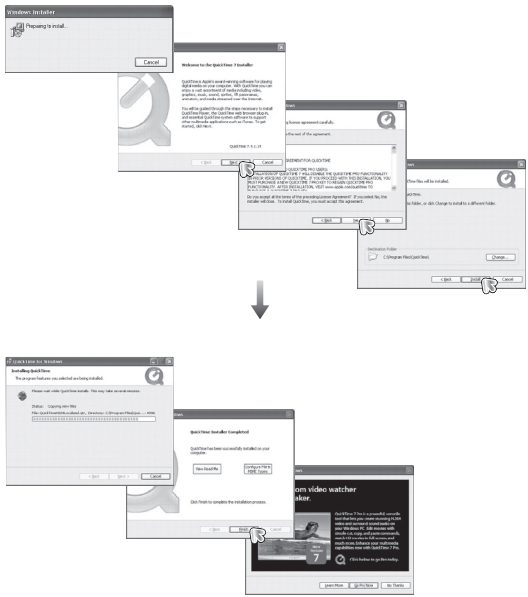
2. Asenna DirectX, Samsung Master valitsemalla näytössä näkyvä painike. Jos tietokoneeseen on asennettu uusin DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asentaa.



3. Asenna Samsung Master -ohjelmisto esitetyssä järjestyksessä.

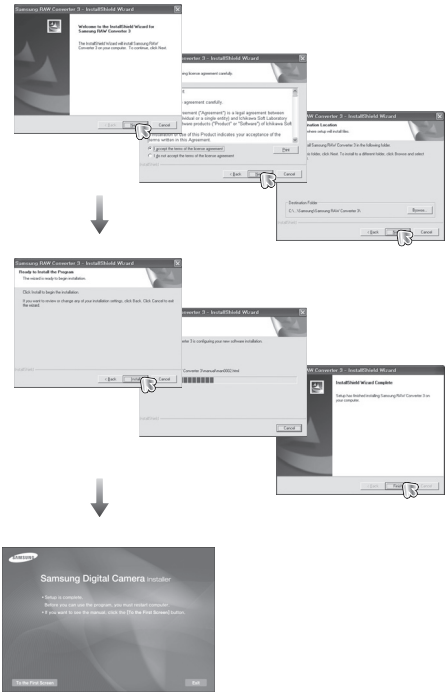
Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

4. Asenna QuickTime Player 7.6 esitetyssä järjestyksessä.



※ QuickTime Player 7.6 -ohjelmaa ei voi asentaa Windows 2000 - käyttöjärjestelmään.

5. Asenna Samsung RAW Converter esitetyssä järjestyksessä.

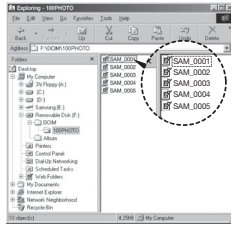


Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

6. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

7. Kytke kameraan virta. Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

※ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP tai Vista, kuvankatseluohjelma käynnistyy.



- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä. Asenna Adobe Reader mukana toimitetulta CD:ltä. Jos Internet ei ole käytössä, asenna Adobe Reader käyttäen CD:llä olevaa asennustiedostoa.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen oikein edellyttää Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta .

PC-tilan käynnistäminen

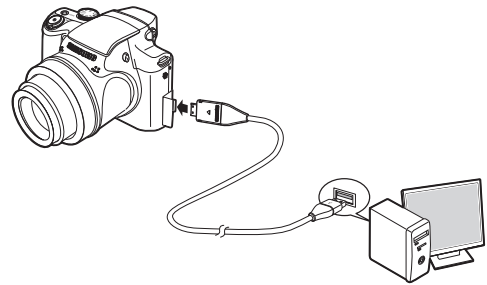
Kameran toimintatila muuttuu PC-tilaksi, kun yhdistät sen USB-kaapelin avulla tietokoneeseen ja kytket kameraan virran. Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää PC-tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

■ Kameran ja tietokoneen välinen yhteys

1. Kytke kameraan virta.
2. Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
3. Kun kamera on kytketty päälle, se tunnistaa tietokoneen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

※ Jos automaattinen liitäntä epäonnistuu, valitse [USB]-valikon asetukseksi [Tietokon]. (s. 69)

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



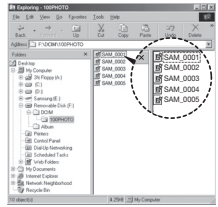
■ Kameran irrottaminen tietokoneesta
Lisätietoja on sivulla 109 kohdassa Siirrettävän levyn poistaminen.

PC-tilan käynnistäminen

■ Tallennettujen kuvien lataaminen

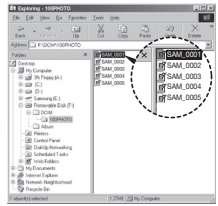
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

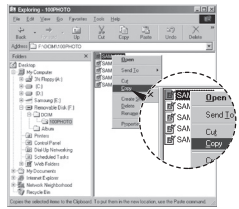


2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [Oma tietokone] -kuvaketta ja kaksoisnapsauta [Siirrettävä levy → DCIM → 100PHOTO]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.

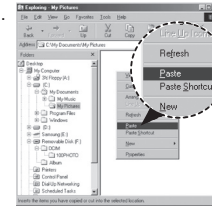
3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.



4. Ponnahdusvalikko avautuu. Napsauta [Leikkaa]- tai [Kopioi]-valikkoa.
   - [Leikkaa] :valitun tiedoston leikkaaminen.
   - [Kopioi] : tiedostojen kopioiminen.

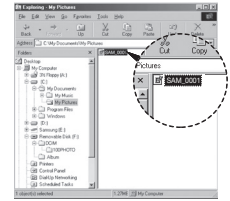


5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.



6. Napsauta hiiren kakkospainiketta. Ponnahdusvalikko avautuu. Valitse [Paste]-vaihtoehto.

7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.



- Käyttämällä [Samsung Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

- On suositeltavaa kopioida kuvat tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa LCD-näyttöön tulee [Tiedostovirhe]-ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 2000/XP/Vista
(Kuvat voivat näyttää erilaisilta kuin todellinen näkymä Windowsissa.)

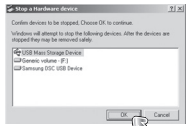
1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos kameran tilamerkkivalo vilkkuu, odota vilkkumisen päättymistä, kunnes valo palaa tasaisesti.

2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Poista laite] -kuvaketta.

[Kaksoisnapsauta!]

3. [Poista laite] -ikkuna avautuu. Valitse [USB-massamuistilaite] ja napsauta [Pysäytä]-painiketta.

4. [Laitteen pysäyttäminen] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.



5. [Laitteen irrottaminen turvallisesti] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Poista laite] -ikkuna avautuu. Napsauta [Sulje]-painiketta. Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

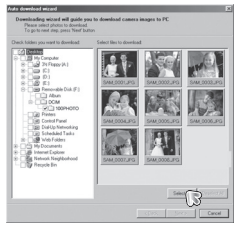
Samsung Master

Voit ladata, tarkastella, muokata ja tallentaa kuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.
Voit käynnistää ohjelman valitsemalla [Käynnistä → Ohjelmat → Samsung → Samsung Master].

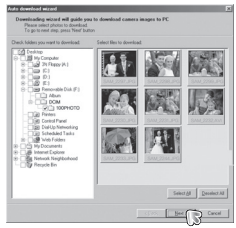
■ Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

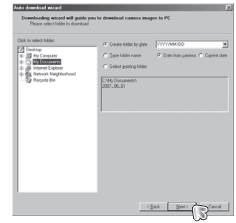
2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
- Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All]- painikkeen (Valitse kaikki).
- Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta (Valitse kaikki). Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
- Jos napsautat [Cancel]-painiketta (Peruuta), lataaminen peruutetaan.



3. Napsauta [Next>]-painiketta.

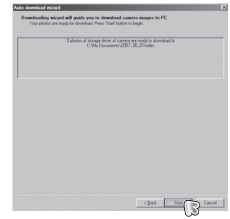


4. Valitse kohde sekä laadi kansio ladattujen kuvien tallentamista varten.
- Kansiot laaditaan aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
- Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
- Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.



5. Napsauta [Next>]-painiketta.

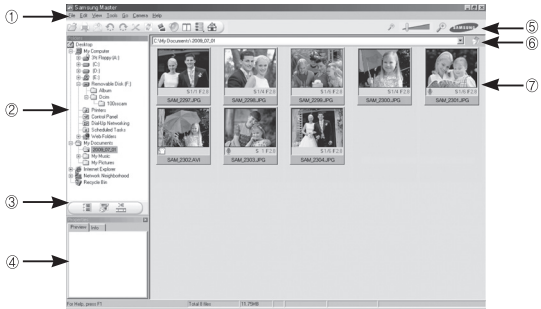
6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan. Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (Aloita).



7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.

Samsung Master

■ Kuvien katselu: Voit katsella tallennettuja kuvia.

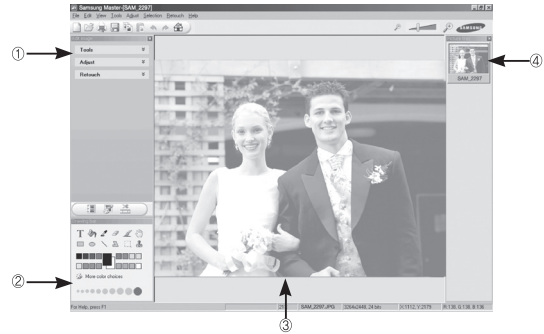


- Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Valikkorivi: Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).
② Kuvanvalintaikkuna: Voit valita kuvat tässä ikkunassa.
③ Tietovälineen tyypin valikko: Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.
④ Esikatseluikkuna: Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.
⑤ Zoomausrivi: Voit muuttaa esikatselukokoa.
⑥ Kansionäyttöikkuna: Näet valitun kuvan sijaintikansion.
⑦ Kuvannäyttöikkuna: Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

■ Kuvien muokkaaminen: Voit muokata kuvaa.



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko	: Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
[Tools] (Työkalut)	: Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
[Adjust] (Säädä)	: Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
[Retouch] (Kuvien korjailu)	: Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
② Piirtotyökalut	: Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.
③ Kuvannäyttöikkuna	: Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.
④ Esikatseluikkuna	: Voit esikatsella muuttunutta kuvaa.

※ Samsung Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.
※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Samsung Master

■ Elokuvan muokkaaminen: Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.

- Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
[Add Media] (Lisää mediaa) : Voit lisätä elokuvaan mediasisältöä.
[Edit Clip] (Muokkaa leikettä) : Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
[Effects] (Tehosteet) : Voit lisätä tehosteen.
[Set Text] (Lisää tekstiä) : Voit lisätä tekstiä.
[Narrate] (Selostus) : Voit lisätä selostuksen.
[Produce] (Laadi) : Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona. Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv) tai Windows Media (asf).

② Kehysnäyttöikkuna: Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

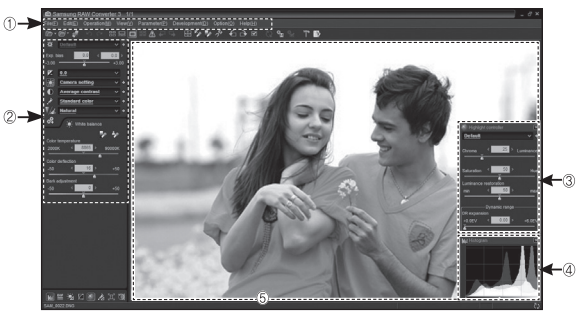
※ Joitakin Samsung Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Samsung Master -ohjelmassa.
※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Samsungin RAW-muuntimen käyttäminen

Samsungin RAW-muunninta käyttämällä RAW-tiedostoja voidaan kehittää haluttujen muokkausten jälkeen. Myös JPEG- ja TIFF-tiedostoja voidaan muokata samalla tavalla kuin RAW-tiedostoja. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows XP- ja Vista-käyttöjärjestelmissä. Ohjelmistoa voidaan käyttää Windows 98SE-, ME- ja 2000-käyttöjärjestelmissä. Ohjelman täydellistä toimivuutta ei kuitenkaan taata.

Käynnistä ohjelma valitsemalla [Käynnistä → Kaikki ohjelmat → Samsung RAW Converter → Samsung RAW Converter]

■ RAW-tiedostojen kehittäminen



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Valikkorivi

② Kuvanmuokkaustyökalut
[Valotuspoikkeama] Korjaa valotusarvoa.
[Valkotasapaino] Säätää valkotasapainoarvoa
[Sävy] Säätää kontrastin.
[Väri] Vaihtaa värin.
[Terävyys] Säätää terävyyttä.
[Kehitys] Saatavana on lopullisen tuloksen esikatselu.

③ Korostuksen ohjain
Säätää valitun kuvan kylläisyyttä ja korostuksia.

④ Histogrammi
Näyttää valitun kuvan värikerrokset.

⑤ Esikatseluikkuna
Näyttää valitun kuvan.

Katso lisätietoja Samsungin RAW-muuntimen [Ohje]-valikosta.

Samsungin RAW-muuntimen käyttäminen

Valotuksen korjaaminen

Samsungin RAW-muuntimen tärkein ominaisuus on, että kuvien paras laatu säilyy, kun RAW-tiedostoihin tehdään muutoksia muokkauksen aikana.
Kun muutokset kirkkauteen ja kontrastiin on tehty, lopputulos on sama riippumatta siitä, kumpi muutos tehtiin ensin. Seuraavissa kuvissa esitellään, miten valokuvan valotusta voidaan muuttaa Samsungin RAW-muuntimen avulla.

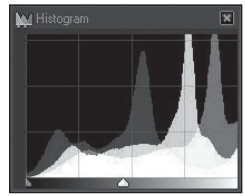
Voit säätää valotusta käyttämällä valikkotoimintoja kuvassa näkyvällä tavalla.

Valotuksen säätämisen valikkotoiminto.

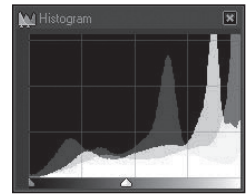
▲ Alkuperäinen kuva
P-tila, aukko: f = 8,
suljinnopeus: 1/15 s, ISO = 64

▲ Muutettu kuva valotuksen korjauksen jälkeen.

Näet muuttuneet tulokset alla olevien kuvien histogrammi-ikkunoissa:



▲ Alkuperäinen kuva



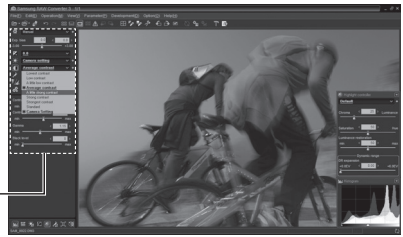
▲ Muutettu kuva valotuksen korjauksen jälkeen.

Samsungin RAW-muuntimen käyttäminen

JPEG/TIFF-tiedostojen käsittely RAW-tiedostojen muokkauksen tavoin

Samsungin RAW-muunninta käyttämällä JPEG/TIFF-tiedostoja voidaan käsitellä RAW-tiedostojen muokkauksen tavoin. Voit säätää valkotasapainoa ja terävyyttä, myös kohinan vähennys on käytettävissä. Seuraavissa kuvissa esitellään, miten TIFF-kuvan kontrastia voidaan muuttaa Samsungin RAW-muuntimen avulla.

Voit säätää kontrastia käyttämällä valikkotoimintoja kuvassa näkyvällä tavalla.



Kontrastia säätämisen valikkotoiminto.

▲ Alkuperäinen kuva
P-tila, aukko: f = 8, suljinnopeus: 1/15 s, ISO = 64

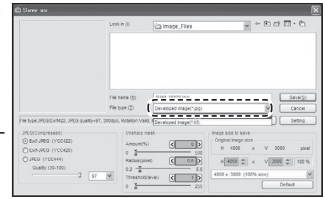
▲ Muutettu kuva kontrastia korjauksen jälkeen.

RAW-tiedostojen tallentaminen JPEG- tai TIFF-muotoon

Voit tallentaa RAW-tiedostoja JPEG- tai TIFF-muotoon Samsungin RAW-muuntimen avulla.

1. Valitse kuva, jota haluat muokata, ja valitse sitten [Tiedosto (F)] → [Kehitys...].

2. Valitse tiedostomuodoksi joko JPEG tai TIFF ja paina sitten [Tallenna (S)].
   - Valittu tiedosto tallennetaan JPEG- tai TIFF-muotoon.



USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ohjainta MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 10.4 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ohjaimen käyttäminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

● Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extract-komennolla.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Case-esimerkki 1

USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Case-esimerkki 2

Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Case-esimerkki 3

Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Case-esimerkki 4

Käytettäessä USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan PC-tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Case-esimerkki 5

Onko muita USB-kaapeleita kytketty PC-tietokoneeseen?
→ Kameraan voi tulla toimintahäiriö, jos tietokoneeseen on yhtäaikaa sen kanssa yhdistetty toinen laite USB-kaapelin avulla. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Case-esimerkki 6

Kun avaan laitehallinnan valitsemalla Käynnistä → Asetukset → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteisto → Laitehallinta, ikkunassa näkyy tuntemattomia laitteita tai kysymys- tai huutomerkillä varustettuja laitteita.
→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto.. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen.

Case-esimerkki 7

Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.
→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Case-esimerkki 8

Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.
→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Jos elokuvaleikettä ei voi toistaa tietokoneessa

※ Jos elokuvaleikettä ei voi toistaa tietokoneessa, syynä on yleensä tietokoneeseen asennettu videokuvan koodausohjelma.

[H.264(MPEG4.AVC) elokuvaleikkeiden toistaminen]

• QuickTime Player 7.6 käyttäminen

Asenna QuickTime Player 7.6 mukana toimitetulta CD-levyltä. (QuickTime Player 7.6 tukee videokuvan H.264(MPEG4.AVC) pakkausta.)

→ Toistetaan käyttämällä QuickTime Player 7.6 -ohjelmaa

• Yhdistetyn pakkauksenhallinnan käyttäminen.

On suositeltavaa asentaa uusin yhdistetty pakkauksenhallinta. (Suositeltava pakkauksenhallinta: uusin K-Lite-pakkauksenhallinnan täysversio)

→ Toistetaan käyttämällä videotoistinta
(Jos K-lite-pakkauksenhallinnan täysiversio on asennettu, on suositeltavaa valita Media Player Classic tai Windows Media Player 11.)

※ QuickTime Player 7.6 ja uusin K-lite-pakkauksenhallinnan versio edellyttävät Windows ServicePack 2 -versiota tai uudempaa.

※ Toisto voi keskeytyä tietokoneesta johtuvista syistä.

■ Jos DirectX 9.0c tai uudempi ei ole asennettuna

→ Asenna DirectX 9.0c tai uudempi.

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse DirectX -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman seuraavasta sivustosta:

■ Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään

→ Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tama ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa. (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.
→ Jos asennat vain Samsung Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
- Sulje Samsung Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Samsung Master -kuvaketta.
- Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

■ Jos katseluohjelmassa on erilainen näyttösuhde kuin näytössä.
→ Jos näytön erottelukyky on pienempi kuin tallennetun elokuvaleikkeen, katseluohjelman kuvasuhde voi olla erilainen kuin näytön kuvasuhde. Voit säätää kuvasuhdetta käyttämällä katseluohjelman valikkoa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.

Tuotteen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia. Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Eco-merkki

Samsungin oma symboli, jonka tarkoitus on kommunikoida tehokkaasti Samsungin ympäristöystävälliset tuotteisiin liittyvät toiminnot asiakkaille. Merkki kuvastaa Samsungin jatkuvaa pyrkimystä kehittää ympäristötietoisia tuotteita.

Lisätietoja on ostamasi tuotteen takuussa. Myynnin jälkeisestä palvelusta on lisätietoja sivustossamme http://www.samsungcamera.com/